



NWESTOR	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNIKACYJNE ul. Bolesława Prusa 75-79, 50-316 Wrocław T +48 71 308 50 30
PRZEDSTAWICIEL ZAMAWIAJACEGO	 WROCŁAWSKIE INWESTYCJE Sp. z o.o. ul. Ofiar Oświęcimskich 36, 50-059 Wrocław T +48 71 77 10 900 lub 901 F +48 71 77 10 904 E biuro@wi.wroc.pl www.wi.wroc.pl
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 BIPROGEO-PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław Tel/Fax: 71 337 46 12/ 71 364 33 95
NAZWA ZADANIA	Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu
ADRES INWESTYCJI	WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE POWIAT WROCŁAW, GMINA WROCŁAW
NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ (PODSTACJA PROSTOWNIKOWA PT-J SWOJCZYCE)

SYMBOL TOMU	STADIUM DOKUMENTACJI
1005	PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA	Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Podpis	Data
SANITARNA	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych do projektowania bez ograniczeń 121/DOŚ/10		09.2024
	Asystent	mgr inż. Patrycja Błaszczuk	-		09.2024

PUSTA STRONA

SPIS ZAWARTOŚCI

Lp.	Nazwa	Strony
1.	Strona tytułowa	1-2
2.	Spis zawartości, spis załączników, spis rysunków	3
3.	Spis treści	4
4.	Opis techniczny	5 – 14
5.	Zestawienie materiałów	15
6.	Załączniki	16 – 30
7.	Rysunki	31 -

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Lp.	Nazwa	Strony
1.	Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej. Odmowa warunków przyłączenia nieruchomości/ obiektu do sieci kanalizacji sanitarnej z dnia 06.02.2023 r. nr 00748/23/KOU/ADr	17 - 19
2.	Warunki przyłączenia do kanalizacji sanitarnej z dnia 06.02.2024 r. nr 000454/24/KOU/ADr	20 - 21
3.	Uzgodnienie przyłączenia sieci wod-kan oraz zagospodarowania wód opadowych do budynku podstawy prostownikowej "Swojczyce" z dnia 29.03.2024 r. nr TR.220/196/2024/PŻ	22
4.	MPWiK S.A.: Uzgodnienie PBW budowy kanalizacji sanitarnej; nr 055826/23/KOU/BKn z dnia 19.12.2023 r.	23 – 25
5.	ZDiUM Wrocław: uzgodnienie projektu budowy przyłączy; Nr TUU.4461.954.1.36115.72484.2024.JSZ z dnia 28.05.2024 r.	26
6.	ZDiUM Wrocław: decyzja z art. 39 ustawy o drogach publicznych nr 766/2024 Nr TUU.4461.954.1.36115.72484.2024.JSZ z dnia 28.05.2024 r.	27 - 29

SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Tytuł rysunku	Nr rys.	Skala
1.	Plan orientacyjny	-	1:10 000
2.	Plan ewidencyjny	-	1:1000
3.	Plan sytuacyjny	1	1:500
4.	Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego	2	1:100/100
5.	Schemat ułożenia rurociągu w wykopie	3	-
6.	Schemat posadowienia rurociągu w wykopie nawodnionym i nienawodnionym	4	-
7.	Schemat szalowania wykopu	5	-
8.	Schemat zabezpieczenia kabli i rur	6	-
9.	Schemat kaskady rurowej na studni kanalizacyjnej	7	-
10.	Rzut budynku podstawy prostownikowej Swojczyce	8	1:100 1:25
11.	Schemat studni z kaskadą wewnętrzną DN600	9	-
12.	Schemat studni rewizyjnej DN600	10	-

SPIS TREŚCI

SPIS ZAWARTOŚCI	3
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	3
SPIS RYSUNKÓW	3
1. CZĘŚĆ OGÓLNA	5
1.1. INWESTOR	5
1.2. PRZEDSTAWICIEL INWESTORA	5
1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA	5
1.4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	5
1.5. STAN ISTNIEJĄCY	6
1.6. SYTUACJA PLANISTYCZNA	6
1.7. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE	6
1.8. LOKALIZACJA INWESTYCJI	6
1.9. UKŁAD ODNIESIENIA	6
2. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA	7
2.1. OGÓLNY ZAKRES BUDOWY PRZYŁĄCZY	7
2.2. MATERIAŁ I UZBROJENIE	7
2.2.1. RUROCIĄGI I KSZTAŁTKI	7
2.4. STUDNIA Z KASKADĄ WEWNĘTRZNĄ	7
2.5. STUDNIA REWIZYJNA	8
2.6. TECHNOLOGIA ROBÓT	8
2.7. ODWODNIENIE WYKOPÓW	9
2.8. KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM	10
2.9. PRÓBA SZCZELNOŚCI	10
2.10. LIKWIDACJA I ODCIĘCIA ISTNIEJĄCEJ SIECI	10
2.11. PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA RUROCIĄGÓW	10
3. DOKUMENTY PRZYWOŁANE	11
4. UWAGI KOŃCOWE	12
5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	13
6. ZAŁĄCZNIKI	14

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. INWESTOR

- Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne ul. Bolesława Prusa 75-79, 50-316 Wrocław

1.2. PRZEDSTAWICIEL INWESTORA

- Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o. ul. Ofiar Oświęcimskich 36, 50-059 Wrocław.

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 682 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r., poz. 162 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r., poz. 1693 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r., poz. 1047, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1643 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r., poz. 1679, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (tekst jednolity: Dz. U. z 2012 r., poz. 463)
- Wykaz dróg przebiegających przez miasto Wrocław – stan na dzień 2.08.2021 – materiał dostępny na stronie internetowej <https://www.zdium.wroc.pl/strona-glowna/wykaz-drog-zdium/>
- Zarządzenie nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28 czerwca 2019 roku w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia
- Zarządzenie nr 1158/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 17 czerwca 2019 r. w sprawie gospodarowania wodami opadowymi we Wrocławiu
- Katalog dobrych praktyk. Zasady zrównoważonego gospodarowania wodami opadowymi pochodzącymi z nawierzchni pasów drogowych. Wrocław, 2017
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Wizja lokalna w terenie
- Opis przedmiotu zamówienia
- Decyzja środowiskowa WOOŚ.420.51.2022.AMA.12

1.4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej DN150 do projektowanego budynku podstacji prostownikowej przy ul. Mydlanej we Wrocławiu. Przyłącze kanalizacji sanitarnej zostanie podłączone poprzez studnię DN1000 na projektowanej kanalizacji sanitarnej DN200 - nr rej. MPWiK 100221/KS/2023.

Zagospodarowanie wód opadowych z dachu projektowanego budynku nastąpi w obrębie działki poprzez niezależną instalację retencyjno-rozsączającą. Wody opadowe z nawierzchni utwardzonych na terenie podstacji prostownikowej będą odprowadzane przykanalikiem do wpustu deszczowego projektowanego w ramach odwodnienia pasa drogowego w ul. Mydlanej.

Inwestycja drogowa będzie realizowana zgodnie z *ustawą o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych z dnia 10 kwietnia 2003 r.* (Dz. U. z 2023 r., poz. 162 z późniejszymi zmianami).

1.5. STAN ISTNIEJĄCY

Na obszarze objętym zadaniem występuje następujące sieci uzbrojenia terenu:

- kanalizacja deszczowa,
- sieć gazowa,
- sieć wodociągowa,
- kanalizacja sanitarna,
- sieć elektroenergetyczna,
- sieć teletechniczna.

1.6. SYTUACJA PLANISTYCZNA

Przedmiotowa inwestycja znajduje się w obszarach objętych MPZP nr :

- 498 obszaru położonego w rejonie ulic: Swojczyckiej i Monopolowej we Wrocławiu (uchwała nr LVIII/1497/14 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 2014-06-20).

1.7. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

W miejscu projektowanych sieci przy ul. Mydlanej stwierdzono nasypy złożone z mieszaniny gleby, piasku i żwiru i gliny. Są to nasypy o charakterze gruntów niespoistych w różnym stopniu zagęszczonych. Nasypy stwierdzone w rejonie badań zaliczono do nasypów niebudowlanych, nieodpowiadających wymaganiom budowlanym.

Mięższość nasypów w punktach wierceń wynosi od 0,5 do 1,2 m. Poniżej stwierdzono grunty rodzime niespoiste wykształcone jako piaski średnie, miejscami zaglinione i z dodatkiem żwirów. Poziom wód gruntowych stabilizuje się na głębokości ok. 3,50-3,60 m.

1.8. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Projektowane przyłącze kanalizacyjne zlokalizowano we wschodniej części Wrocławia na działkach zestawionych w tabeli poniżej.

Tabela 1. Zestawienie działek dla przyłącza sieci kanalizacyjnej.

Lp.	Adres	Obręb	Arkusz Mapy	Nr działki	działka drogowa	Oznaczenie działki
1.	Swojczycka/Mydlana	KOWALE	16	7/14	-	026401_1.0053.AR_16.7/14
2.	Swojczycka	SWOJCZYCE	19	1/22	DR	026401_1.0064.AR_19.1/22

1.9. UKŁAD ODNIESIENIA

Niniejszy projekt sporządzono:

- w układzie współrzędnych: PL-2000/6/18,
- w układzie wysokościowym: PL-EVRF2007-NH.

2. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

2.1. OGÓLNY ZAKRES BUDOWY PRZYŁĄCZY

Zgodnie z Warunkami Technicznymi przyłączenia nieruchomości do sieci sanitarnych zaprojektowano przyłącze kanalizacyjne DN160/DN150, które poprowadzono poprzecznie do projektowanych sieci w ul. Mydlanej

2.2. MATERIAŁ I UZBROJENIE

Wszystkie materiały użyte w opracowaniu spełniają wymogi stawiane w „Wytocznych projektowania i budowy. Warunki standardy, wymagania” opracowane przez MPWiK Wrocław.

2.2.1. RUROCIĄGI I KSZTAŁTKI

Przyłącze kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur litych PP DN160 o długości ~16,3 m do studzienki kanalizacyjnej S7 oraz z rur kamionkowych DN150 o długości ~ 13,5 m. Rury PP DN160 należy łączyć kielichowo z uszczelką dwuwargową z EPDM lub SBR zgodnie z normą PN-EN 1852-1 [3.9] o sztywności obwodowej min. 8 kN/m². Projektowane kanały kamionkowe powinny spełniać wymagania (dla wykopu otwartego): rury kamionkowe kielichowe szklione od wewnątrz, łączone na uszczelki elastomerowe, zgodne z PN-EN 295-1 [3.5] i PN-EN 295-3 [3.6], o wytrzymałości min. 34 kN/m dla DN150. Należy stosować kształtki tego samego systemu, co rury.

Rurociągi z kamionki w przypadku braku możliwości połączenia ich kielichowo należy łączyć za pomocą manszet reparacyjnych typu ciężkiego lub łączników systemowych zalecanych przez producenta rur. W przypadku łączenia rur o bosych końcach z różnych materiałów należy wykonać za pomocą łączników adaptacyjnych np. typu GZ z EPDM lub NBR z opaskami zaciskowymi z blachy kwasoodpornej. W przypadku konieczności stosować przejścia systemowe kamionka – PVC (PP).

Połączenia rur muszą zachować szczelność przy ciśnieniu 10 bar. Wszystkie rury i kształtki muszą spełniać wytyczne MPWiK S.A i posiadać atest higieniczny, deklarację zgodności z odpowiednią normą wydana przez producenta lub upoważnionego przedstawiciela producenta oraz certyfikat zgodności wyrobu wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą. Przed zamówieniem i wbudowaniem rury muszą być zaakceptowane przez Inspektora MPWiK S.A.

2.3. WŁĄCZENIE DO SIECI

Przyłącze kanalizacyjne zostanie włączone do zaprojektowanej studni DN1000 na kanalizacji sanitarnej DN200 nr rej. MPWiK 100221/KS/2023. Przy wykonywaniu przejść przez ścianę studni trzeba mieć na uwadze zabezpieczenie kanału przed jego załamaniem się (różnicowe osiadanie studzienki i kanału), dlatego włączeń należy dokonywać przy pomocy oryginalnych króćców dostudziennych dostarczanych przez producenta rur o długości min. 0,6 m.

Na projektowanym włączeniu przyłącza sanitarnego do studni S6 należy zastosować kaskadę rurową zewnętrzną. Średnica kaskady rurowej wynosić ma DN150.

2.4. STUDNIA Z KASKADĄ WEWNĘTRZNĄ

Na przyłączy kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studzienkę rewizyjną S7 z kaskadą wewnętrzną z elementów prefabrykowanych polipropylenowych PP-B DN600.

Studzienka powinna składać się z dennicy PP-B z prefabrykowaną kinetą końcową DN160 i kielichem przyłączeniowym średnicy DN160, rury trzonowej karbowanej PP-B DN/ID600 o sztywności obwodowej min. 4 kN/m², oraz wjazdu żeliwnego. Poszczególne elementy studzienki należy łączyć na uszczelki gumowe systemowe.

Montować wjazd żeliwny kanałowy DN600 dwu lub czterootworowy klasy C250, zabezpieczony przed przesunięciem okrągłą pokrywą wypełnioną betonem, zgodny z PN-EN 124 [3.10]. Wjazd posadzić na pierścieniu odciążającym.

Dopływ przykanalika PP DN160 do projektowanej studzienki tworzywowej DN600 zaprojektowano 60 cm powyżej dna – przykanalik włączyć do rury trzonowej studzienki przy użyciu wkładki „in-situ”. Wewnątrz studzienki na dolocie należy wykonać kaskadę rurową z rur i kształtek PP DN160: Trójnik PP DN160/160, zapewniający możliwość rewizji dolotu i rury spadowej, rura spadowa oraz łuk DN160/45° skierowany ku odpływowi ze studni.

Odpływ ze studni zaprojektowano z rur PP DN160 o sztywności min. SN8. Studzienkę należy posadowić na podbudowie z betonu klasy min. C12/15, grubości 10 cm i średnicy min. 10 cm poza obrys studzienki. Montaż i wyposażenie studzienki przedstawiono na rysunku nr 12.

2.5. STUDNIA REWIZYJNA

Na przyłączy kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studzienkę rewizyjną S8 z elementów prefabrykowanych polipropylenowych PP-B DN600.

Studzienka powinna składać się z dennicy PP-B z prefabrykowaną kinetą końcową DN160 i kielichem przyłączeniowym średnicy DN160, rury trzonowej karbowanej PP-B DN/ID600 o sztywności obwodowej min. 4 kN/m², oraz włazu żeliwnego. Poszczególne elementy studzienki należy łączyć na uszczelki gumowe systemowe.

Montować wąż żeliwny kanałowy DN600 dwu lub czterootworowy klasy C250, zabezpieczony przed przesunięciem okrągłą pokrywą wypełnioną betonem, zgodny z PN-EN 124 [3.10]. Wąż posadowić na pierścieniu odciążającym.

Zaprojektowano dopływ przykanalika z rur PP DN160 natomiast odpływ ze studni zaprojektowano z rur kamionkowych DN150 o wytrzymałości min. 34 kN/m poprzez zastosowanie adaptera dla rur PP/kamionka. Studzienkę należy posadowić na podbudowie z betonu klasy min. C12/15, grubości 10 cm i średnicy min. 10 cm poza obrys studzienki. Montaż studzienki przedstawiono na rysunku nr 13.

2.6. TECHNOLOGIA ROBÓT

2.6.1. WYKOP OTWARTY

Wykopy dla ułożenia rur wykonywać jako umocnione płytami szalunkowymi systemowymi wewnątrz rozpartymi lub obudową zmechanizowaną – segmentową płytową lekką, np. typu SBH. W przypadku występowania uzbrojenia poprzecznego, wykopy szalować wypraskami układanymi poziomo. W miejscu kolizji z istniejącym uzbrojeniem w obrębie z każdej strony, wykopy wykonywać ręcznie. W miejscach wolnych od istniejącego uzbrojenia wykopy liniowe wykonać mechanicznie na odkład. Napotkane uzbrojenie należy natychmiast zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez podwieszenie lub podstemplowanie.

Należy zwrócić szczególną uwagę na możliwość występowania istniejących niezainwentaryzowanych sieci drenażowych. Ewentualne uszkodzenia rurociągów (sączki i zbieracze) należy odbudować z zachowaniem istniejących średnic i spadków oraz włączyć do istniejącego systemu.

Nadmiar urobku z wykopów należy odwieźć do utylizacji na składowisko Wykonawcy.

Minimalna szerokość wykopów powinna być zgodna z PN-EN 1610 [3.3] i być wyliczona na podstawie średnicy rurociągu oraz jego zagłębienia.

Wykop należy utrzymywać w stanie odwodnionym. Średnie i ciężkie urządzenia do zagęszczania gruntu wolno stosować dopiero przy przykryciu rurociągu powyżej 1,0 m. Zagęszczenia dokonywać warstwami, co 20-30 cm.

W wykopach otwartych rury układać na posypce piaskowej o grubości 10 cm, w której wykonać podłoże dla rurociągu na kąt 90° o zagęszczeniu pachwin $I_s = 0,98$. Po sprawdzeniu prawidłowości spadków rurociągu można przystąpić do wykonania obsypki równocześnie z obydwu stron rurociągu.

Obsypkę wykonać do wysokości 30 cm ponad wierzch rury zagęszczać ręcznie, a następnie przy pomocy lekkiej zagęszczarki wibracyjnej [max. ciężar roboczy 0,3 kN] lub lekkiej zagęszczarki płytowej o działaniu wstrząsowym [max. ciężar roboczy do 1 kN] do $I_s = 0,98$. W trakcie wykonywania zagęszczania należy równolegle wyjmować szalunek, celem nienaruszenia wymaganej struktury obsypki wokół rury.

Piasek do wykonania podsypki, obsypki i zasyпки powinien być naturalną luźną skałą osadową złożoną z niezwiązanych spoiwem ziaren mineralnych, przede wszystkim kwarcu, powstałą na skutek naturalnych procesów geologicznych takich jak m.in. erozja skał oraz ich transport przez wody. Nie dopuszcza się stosowania na podsypkę, obsypkę i zasypkę kruszywa ani piasku łamanego sztucznego/otrzymywanego sztucznie w wyniku m.in. mechanicznego rozdrobnienia skał litych.

Pod pasem ulicznym należy dokonać wymiany gruntu przez zastosowanie piasku lub pospółki. Gruz i ziemię nienadające się do zasypania wykopu należy wywieźć do utylizacji.

Do podsypki i obsypki stosować materiał bez ostrych kamieni lub innych łamanych odłamków, w których nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm. Podsypkę i obsypkę po wykonaniu

zgłosić do odbioru MPWiK, a wszelkie prace wykonywane na sieci muszą być w stanie odkrytym zgłaszane do inwentaryzacji geodezyjnej.

W przypadku natrafienia w wykopie na grunty nasypowe niekontrolowane należy je wymienić na całej szerokości wykopu na grunty niewysadzinowe z grupy nośności G1. Grunty niekontrolowane (niebudowlane) należy zutylizować.

UWAGA:

- przed przystąpieniem do podłączenia przyłączy do istniejącej sieci, należy z wyprzedzeniem złożyć w MPWiK – Wrocław „Wiosek o wykonanie prac na czynnej sieci wodociągowej”,
- wszelkie prace na czynnej sieci i należy wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem użytkownika sieci oraz MPWiK,
- wszelkie prace wykonywane na sieci muszą być w stanie odkrytym zgłaszane do inwentaryzacji geodezyjnej MPWiK,
- o terminie przystąpienia do wykonania robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników sieci obcych,
- w trakcie wykonywania zagęszczania należy równolegle wyjmować szalunek, celem nienaruszenia wymaganej struktury obsypki wokół rury,
- po robotach sieciowych teren doprowadzić do stanu pierwotnego,
- warunkiem wpięcia rurociągów do czynnej sieci jest uzyskanie zgody na każdy zastosowany materiał, wyrób i preparat, w tym dezynfekcyjny, użyty w instalacjach i urządzeniach służących do uzdatniania i przesyłania wody – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2293).

Przejścia dla pieszych nad wykopami otwartymi zabezpieczyć stosując kładki o nośności 150 kg/m². Minimalna szerokość winna wynosić 0,75 m. Kładki muszą posiadać barierkę na wys. 1,1 m, poprzeczkę na wysokości 0,65 m i krawężnik o wysokości 0,15 m. Kładkę oprzeć min. 1,0 m poza krawędzie wykopu. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób „trzecich” (pasy drogowe, ciągi piesze), wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy należy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Do montażu stosować tylko materiały gwarantowanej jakości posiadające atest producenta oraz certyfikat dopuszczający do stosowania w Polsce. Zabrania się montażu rur i armatury uszkodzonej w czasie transportu.

2.7. ODWODNIENIE WYKOPÓW

Na etapie budowy przyłączy nie przewiduje się odwadniania wykopu na czas budowy, gdyż woda gruntowa znajduje się poniżej dna wykopu.

W przypadku pojawienia się jednak wody gruntowej czy opadowej jako odwodnienie wykopów liniowych należy przewidzieć drenaż jednostronny PVC DN80 ułożony w obsypce filtracyjnej gr. 30 x 30 cm o granulacji 16-32 mm zakończony tymczasową studnią PE z zatopioną wewnątrz pompą szlamową. Wodę odprowadzać do istniejącego odcinka kanalizacji sanitarnej lub kanalizacji deszczowej za zgodą jego zarządcy i z zastosowaniem opomiarowania zrzutu. Przed zrzutem wody zastosować studnię osadnikową.

W przypadku, gdy odwodnienie wykopów za pomocą drenaży będzie niewystarczające, należy zastosować igłofiltry w rozstawie co 1,0 m.

Zaleca się, aby prace prowadzone były w porze bezdeszczowej, co jeszcze bardziej ograniczy konieczność usuwania wody z wykopu.

Ewentualne odwodnienie wykopów należy prowadzić w taki sposób, aby nie naruszyć struktury gruntu w podłożu wykonywanej konstrukcji, sąsiednich obiektów oraz aby nie wystąpiły osiadania podłoża istniejących w sąsiedztwie budowli. Obniżanie zwierciadła wód gruntowych i przywracanie pierwotnego ich poziomu powinno odbywać się w sposób stopniowy. W przypadku stwierdzenia bezpośrednio na budowie innych warunków gruntowo-wodnych (brak wody lub ciągłe zalewanie wykopów) np. z uwagi na możliwość wystąpienia deszczów nawalnych i podtopień, zmiany w sposobie odwadniania zostaną opracowane przez Wykonawcę i uzgodnione z Zamawiającym oraz Inżynierem budowy.

2.8. KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

Istniejące uzbrojenie podziemne zostało naniesione na plan sytuacyjny przez odpowiednie służby geodezyjne. Trasy naniesionego uzbrojenia są jednak orientacyjne, dlatego roboty ziemne należy wykonywać bardzo ostrożnie, a w rejonie jego występowania wyłącznie systemem ręcznym.

W miejscach kolizyjnych z istniejącym uzbrojeniem zaleca się wykonać wykopy kontrolne. W przypadku stwierdzenia niezgodności w przebiegu istniejących sieci powodujących kolizję z projektowanymi rurociągami lub uzbrojeniem, wezwać nadzór autorski celem dokonania ewentualnych korekt oraz Inspektora Nadzoru.

Odkopane uzbrojenie zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez podwieszenie lub podparcie i obudowanie (według rozwiązań uzgodnionych z ich użytkownikami).

2.9. PRÓBA SZCZELNOŚCI

Kanalizację sanitarną należy poddać próbie szczelności zgodnie z ze szczegółowymi wymaganiami w normie PN-EN 1610 [3.3] należy zwrócić uwagę na zamknięcie wszystkich odgałęzień. Przy badaniu na eksfiltrację poziom zwierciadła wody w studzience wyżej położonej powinien mieć rzędną niższą o co najmniej 0,5 m w stosunku do rzędnej terenu w miejscu studzienki niższej. Po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studzienkach nie powinno być ubytku wody w studzience położonej wyżej w czasie 30 min (na odcinku o długości do 50 m).

Próby szczelności należy przeprowadzić przy temperaturze powietrza powyżej 5°C oraz braku bezpośredniego nasłonecznienia przewodu.

Wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy. Próbę przeprowadzić przed zasypaniem celem stwierdzenia zgodności wykonania z projektem (jakości połączeń oraz zastosowania odpowiednich rur i kształtek). Po uzyskaniu próby szczelności Wykonawca powinien przeprowadzić inspekcję kanałów przy pomocy kamery TV. Na wykonawcy spoczywa obowiązek usunięcia wykrytych usterek i wyczyszczenia kanału metodą hydrodynamiczną oraz ponowne przeprowadzenie kamerowania.

O możliwości zasypania odebranego odcinka przewodu kanalizacji sanitarnej zadecyduje inspektor nadzoru w oparciu o wyniki próby szczelności, inwentaryzację geodezyjną oraz dostarczone certyfikaty i deklaracje zgodności.

Wszelkie odbiory zanikowe i końcowe bezwzględnie muszą odbywać się przy udziale przedstawicieli MPWiK Wrocław.

2.10. LIKWIDACJA I ODCIĘCIA ISTNIEJĄCEJ SIECI

W ramach projektu nie planuje się likwidacji istniejących sieci kanalizacyjnych.

2.11. PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA RUROCIĄGÓW

Rurociągi oraz studnie należy poddać próbie szczelności zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami podanymi w normie PN-EN 1610 [3.3].

Szczególną uwagę należy zwrócić na zamknięcie wszystkich odgałęzień. Przy badaniu na eksfiltrację poziom zwierciadła wody w studzience wyżej położonej powinien mieć rzędną niższą o co najmniej 0,5 m w stosunku do rzędnej terenu w miejscu studzienki niższej. Po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studzienkach nie powinno być ubytku wody w studzience położonej wyżej w czasie 30 min (na odcinku o długości do 50 m).

Wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy. Próbę przeprowadzić przed zasypaniem celem stwierdzenia zgodności wykonania z projektem (jakości połączeń oraz zastosowania odpowiednich rur i kształtek). Po uzyskaniu próby szczelności Wykonawca powinien przeprowadzić inspekcję kanałów przy pomocy kamery TV. Na wykonawcy spoczywa obowiązek usunięcia wykrytych usterek i wyczyszczenia kanału metodą hydrodynamiczną oraz ponowne przeprowadzenie kamerowania.

O możliwości zasypania odebranego odcinka przewodu sieci kanalizacji sanitarnej zadecyduje inspektor nadzoru w oparciu o wyniki próby szczelności, inwentaryzację geodezyjną oraz dostarczone certyfikaty i deklaracje zgodności.

Wszelkie odbiory zanikowe i końcowe bezwzględnie muszą odbywać się przy udziale przedstawicieli MPWiK Wrocław

3. DOKUMENTY PRZYWOŁANE

3.1. MIEJSKIE SIECI, URZĄDZENIA I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE. WYTYCZNE PROJEKTOWANIA I BUDOWY. WARUNKI, STANDARDY, WYMAGANIA.

3.2. PN-EN 12201

PN-EN 12201-1:2012 - wersja polska

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej

3.3. PN-EN 1610

PN-EN 1610:2015-10 - wersja polska

Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych

3.4. USTAWA O SYSTEMIE OCENY ZGODNOŚCI

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 czerwca 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o systemie oceny zgodności (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 1226 ze zmianami).

3.5. PN-EN 295-1

PN-EN 295-1:2013-06 - wersja angielska

PN-EN 295-1:2013-06/Ap1:2013-07 wersja angielska

Systemy rur kamionkowych w sieci drenażowej i kanalizacyjnej -- Część 1: Wymagania dotyczące rur, kształtek i połączeń.

3.6. PN-EN 295-3

PN-EN 295-3:2012 - wersja angielska

Systemy rur kamionkowych w sieci drenażowej i kanalizacyjnej -- Część 3: Metody badań

3.7. PN-EN 206

PN-EN 206+A1:2016-12 - wersja polska

Beton -- Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność

3.8. PN- 81/B – 10725 -WERSJA POLSKA

Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.

3.9. PN-EN 1852-1:2018

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji — Polipropylen (PP) — Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu.

3.10. PN-EN 124-1:2015-07

Zwieńczenia wpustów i studzienek włazowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego - Część 1: Klasyfikacja, ogólne zasady projektowania, wymagania funkcjonalne i badawcze, metody badań i ocena zgodności

4. UWAGI KOŃCOWE

- Roboty wykonywać zgodnie z wymogami organizacji ruchu po drogach publicznych w oparciu o projekt organizacji ruchu zastępczego.
- Przy realizacji sieci wodociągowej Wykonawca powinien stosować się do aktualnych „Wytycznych projektowania i budowy. Warunki, standardy, wymagania” obowiązujących w MPWiK S.A. we Wrocławiu.
- Wykonawca robót przed przystąpieniem do prac budowlanych jest zobowiązany do wykonania pomiarów kontrolnych w zakresie sytuacyjno-wysokościowym ze szczególnym uwzględnieniem sprawdzenia włączeń w stan istniejący. W przypadku sieci uzbrojenia terenu należy sprawdzić również rzędne przy kolizyjnych przejściach na całej długości projektowanej sieci.
- W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy usytuowaniem w planie oraz rzędnych wysokościowych elementów projektowanych w stosunku do stanu istniejącego określonego wg mapy do celów projektowych, Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia Inwestora w celu umożliwienia ewentualnej korekty rozwiązań projektowych.
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót ma obowiązek zapoznać się z Projektem Budowlanym, decyzją pozwolenia na budowę. W szczególności należy sprawdzić położenie przebudowywanych sieci w stosunku do istniejących sieci podlegających pozostawieniu oraz nowoprojektowanego układu drogowego i nowoprojektowanych sieci zarówno w planie jak i wysokościowo.
- Podane w niniejszym projekcie typy wyrobów nie są wskazaniem producenta ani miejsca pochodzenia, a jedynie standardu wykonania. Dopuszcza się zastosowanie wyrobów równoważnych w zakresie średnic, materiałów i wytrzymałości.
- W przypadku stwierdzenia niezgodności w przebiegu istniejących sieci, co powoduje kolizję z projektowaną siecią, należy wezwać nadzór autorski celem dokonania ewentualnych korekt.
- Odkopane uzbrojenie zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez podwieszenie lub podparcie i obudowanie.
- Wszystkie roboty zanikające należy zgłaszać Inspektorowi Nadzoru.
- W przypadku wystąpienia awarii na sieci w wyniku prowadzenia robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie awarię usunąć powiadamiając gestora sieci i Nadzór Inwestorski.
- Różnica wysokości pomiędzy nawierzchnią (jezdnią, chodnikiem itd.) względem elementów powierzchniowych typu: włazy kanałowe, skrzynki armatury, zwieńczenia wpustu deszczowego, nie może przekraczać 5 mm.

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Tabela 4. Zestawienie materiałów.

L.p.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Prefabrykowana studnia polipropylenowa DN600 z prefabrykowaną kinetą końcową i kielichem przyłączeniowym DN160, z włazem DN600 klasy C250 i płytą odciążającą, Hw=1,5 m.	kpl.	1
2.	Prefabrykowana studnia polipropylenowa DN600 z prefabrykowaną kinetą przelotową 180° i kielichami przyłączeniowymi DN160, z włazem DN600 klasy C250 i płytą odciążającą, Hw=1,7 m.	kpl.	1
3.	Połączenie adapter PVC (PP)/kamionka DN150/Dz160	szt.	1
4.	Złączka in-situ DN160	szt.	1
5.	Trójnik DN160/160 PP	szt.	1
6.	Rura spustowa DN106 PP	szt.	1
7.	Łuk DN160 PP 45°	szt.	1
8.	Króciec kielichowy kamionkowy GZ-DN150	szt.	3
9.	Prostka bosa PP DN160	szt.	1
10.	Adapter PP do kielicha rury kamionkowej DN150	szt.	1
11.	Trójnik kamionkowy 90° kielichowy DN150	szt.	1
12.	Kolano kamionkowe DN150/90°	szt.	1
13.	Rury kamionkowe DN150 o wytrzymałości 34 kN/m ²	mb	16,5
14.	Rury lite PP DN160 SN8	mb	13,5

6. ZAŁĄCZNIKI



9230013066

Symbol sprawy: 007485/23/KOU/ADr
Numer Klienta: 211639

Wrocław, dnia 06.02.2023

211639



Wrocławskie Inwestycje sp. z o.o.
ul. Ofiar Oświęcimskich 36
50-059 Wrocław

**Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej.
Odmowa warunków przyłączenia nieruchomości/obiektu
do sieci kanalizacji sanitarnej**

1. Podmiot ubiegający się o przyłączenie: Gmina Wrocław reprezentowana przez Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o.
2. Obiekt: podstacja trakcyjna
3. Adres nieruchomości/obiektu: ul. Mydlana, działka nr 7/14 AM-16, obręb Kowale, Wrocław

W odpowiedzi na wniosek złożony dnia 13.01.2023r. MPWiK S.A. określa następujące warunki przyłączenia do sieci:

Dla przedmiotowego obiektu możliwa jest dostawa wody na cele:

- bytowo-gospodarcze – 1,0 l/s

z istniejącej miejskiej sieci wodociągowej Ø150 mm żel. w ulicy Mydlanej

Zgodnie z Zarządzeniem nr 1158/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 17 czerwca 2019r. w sprawie gospodarowania wodami opadowymi we Wrocławiu, należy kierować się zrównoważonym gospodarowaniem wód opadowych, polegającym na stosowaniu zasady zagospodarowania opadu w miejscu jego wystąpienia oraz stopniowego uwalniania oraz opóźniania spływu wód, których pełne zagospodarowanie w miejscu opadu nie jest możliwe. Wobec powyższego wody opadowe i roztopowe zalecamy całkowicie zagospodarować na terenie działki Inwestora w postaci retencji, rozsączania, odparowania, powtórnego wykorzystania.

Zagospodarowanie wód opadowych na terenie działki Inwestora powinno odbywać się poprzez odprowadzanie wód na własny teren nieutwardzony lub do dołów chłonnych lub zbiorników retencyjnych zlokalizowanych na własnym terenie bez możliwości wykonania przelewów do miejskiej kanalizacji deszczowej lub rowów.

Określamy następujące warunki techniczne przyłączenia obiektu do ww. sieci wodociągowej:

1. Przyłącze wodociągowe:
 - a) średnica przyłącza Ø 32/40mm PEHD RC,
 - b) wielkość zestawu wodomierzowego:
 - wodomierz DN 20mm
 - zawory kulowe DN 25/32mm
 - zawór antyskażeniowy min. EA
 - c) miejsce montażu wodomierza:

- studnia wodomierzowa lub pomieszczenie techniczne
- d) sposób złączenia z siecią:
 - Włączenie przyłącza do sieci wodociągowej z rur PVC/stal/żel. należy realizować przy pomocy nasady rurowo-kołnierkowej oraz zasuwy DN50mm F5
- 2. Przyłączenie do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie z planem zabudowy/szkicem sytuacyjnym, określającym usytuowanie przyłącza w stosunku do istniejącej sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej oraz innych obiektów i sieci uzbrojenia terenu, stanowiącym załącznik do wniosku o podanie niniejszych warunków przyłączenia do sieci.

Celem zapewnienia zgodności realizowanego przyłączenia do sieci z warunkami przyłączenia oraz przepisami prawa:

1. Osoba ubiegająca się o przyłączenie do sieci powinna dokonać uzgodnienia w MPWiK S.A. dokumentacji technicznej przyłącza wodociągowego oraz wypełnić wytyczne określone w uzgodnieniu.
2. Dokumentację techniczną w formie elektronicznej zgodnej z wymogami określonymi w Wytycznych projektowania i budowy (wymogi znajdują się pod adresem: <https://www.mpwik.wroc.pl/strefa-klienta/przylaczenie-do-sieci-wodociagowo-kanalizacyjnej/wytyczne/> – wskazówki dotyczące dokumentacji sieci i przyłączy- wersje elektroniczne) należy przysyłać na adres e-mail bok@mpwik.wroc.pl wraz z wnioskiem lub podaniem w mailu informacji określonych w odpowiednim wniosku.
W przypadku projektów przyłączy do pojedynczych budynków jednorodzinnych, małych obiektów handlowo-usługowych (np. kiosk), zasilania jednego placu budowy i innych niewielkich obiektów możliwe jest przesłanie skanu projektu.
Uzgodnienie zostanie przesłane na adres wnioskodawcy. Potwierdzeniem zaakceptowania określonego rozwiązania jest e-mail z uzgodnieniem wysłany przez osobę, będącą przedstawicielem MPWiK S.A.
3. Dokumentacja techniczna przyłącza musi zawierać informacje zarówno o sposobie dostawy wody, odprowadzania ścieków (w tym informacje o poborze wody z ujęć własnych) jak również o sposobie zagospodarowania wód opadowych.
4. Instalacja wodociągowa zasilana z sieci miejskiej nie może być złączona z instalacją zasilaną z innego ujęcia.
5. Budowa i eksploatacja przyłączy wod.-kan. w terenie stanowiącym współwłasność wymaga pisemnej zgody współwłaściciela/współwłaścicieli terenu.
6. Projekt przyłącza wodociągowego powinien być opracowany na aktualnej mapie zasadniczej zawierającej trasy projektowanego uzbrojenia terenu oraz powinien zawierać dokumenty potwierdzające prawo inwestora do dysponowania terenem na cele budowlane.
7. W przypadku opracowania dokumentacji na mapie zasadniczej do celów opiniodawczych możliwe jest wystąpienie kolizji projektowanych przyłączy z istniejącym lub projektowanym uzbrojeniem i innymi obiektami nie wykazanymi na mapie. Realizując przyłącza Inwestor zobowiązany będzie do rozwiązania kolizji w porozumieniu z projektantem. MPWiK S.A. nie ponosi odpowiedzialności związanej z koniecznością rozwiązania ww. kolizji.

Inne uwagi:

1. Przyłącza wodociągowe i instalacje należy zaprojektować w sposób gwarantujący uzyskanie wymaganych dla tego obiektu parametrów wydajności i ciśnienia w punktach poboru wody zlokalizowanych na terenie ww. nieruchomości.
2. Zgodnie z aktualnymi przepisami i wymaganiami obowiązujących norm należy przewidzieć za zestawami wodomierzowymi, przed pierwszymi punktami poboru wody na instalacjach, urządzenia zabezpieczające miejską sieć wodociągową przed wtórnym zanieczyszczeniem
3. Prowadzenie przewodów wod.-kan. przez teren nieruchomości nie będący w dyspozycji inwestora, wymaga pisemnej zgody właściciela tego terenu.
4. Realizacja przyłączy wod.-kan. według powyższych warunków możliwa jest po uzyskaniu tytułu prawnego do nieruchomości wskazanej w warunkach.

Jednocześnie, działając na podstawie art. 19a ust. 1 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj Dz. U. z 2019 poz. 1437 ze zm. - zwanej dalej „Ustawą”) MPWiK S.A. informuje, że nie posiada obecnie technicznych możliwości świadczenia usług, o których mowa w art. 15 ust. 4 Ustawy zgodnie ze złożonym wnioskiem i w konsekwencji odmawia wydania warunków przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej przedmiotowej nieruchomości/obiektu.

Brak technicznych możliwości świadczenia usług jest spowodowany:

- brakiem miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej w drodze na wysokości planowanej inwestycji

Dla przedmiotowego obszaru została opracowana pod nr rej. MPWiK 9868/w-ks-kd/2022 Aktualizacja koncepcji rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na osiedlu Swojczyce we Wrocławiu.

Na jej podstawie w chwili obecnej opracowywana jest dokumentacja projektowa przebudowy ulicy Swojczyckiej wraz z projektowaną kanalizacją sanitarną. Po jej uzgodnieniu będzie możliwe określenie warunków przyłączenia do kanalizacji sanitarnej dla planowanego obiektu.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z planowanej zabudowy będzie możliwe po zaprojektowaniu i wybudowaniu sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Swojczyckiej oraz Mydlanej wraz z odpowiednim przyłączem do budynku.

Niniejsze warunki przyłączenia do sieci wodociągowej ważne są 2 lata od daty wydania oraz nie uprawniają do odprowadzania ścieków przemysłowych z terenu posesji.

Z poważaniem

Katarzyna Warchulska
Lider
Zespół Uzgodnień
Biuro Obsługi Klienta
MPWiK S.A. we Wrocławiu

Otrzymuje:

1. Pełnomocnik e-mail: Jarosław Broda j.broda@biprogeo-projekt.pl
2. Archiwum MPWiK S.A. aa

Niniejszy dokument jest dokumentem elektronicznym i nie wymaga podpisu odręcznego wystawcy (MPWiK S.A.).



Warunki przyłączenia do sieci kanalizacyjnej.

1. Podmiot ubiegający się o przyłączenie: Gmina Wrocław
2. Obiekt: projektowana podstacja trakcyjna
3. Adres nieruchomości/obiektu: ul. Mydlana, działka 7/14 AM- 16, obręb Kowale, Wrocław

W odpowiedzi na wniosek, MPWiK S.A. określa następujące warunki przyłączenia do sieci:

Dla przedmiotowego możliwy jest odbiór ścieków:

- bytowych – 1,0 l/s

do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej Ø 0,20 m kam. w ulicy Mydlanej

Określamy następujące warunki techniczne przyłączenia obiektu do ww. sieci kanalizacyjnej:

Przyłącze kanalizacyjne:

- a) średnica przyłącza Ø 150 mm kam,
- b) sposób złączenia z siecią:
 - włączenie przyłącza do sieci kanalizacji sanitarnej należy realizować poprzez wpięcie do istniejącej studni poprzez wykonanie kaskady zewnętrznej. Kaskadę należy obetonować od podstawy do wysokości połowy trójkąta, z pozostawieniem wolnego kielicha w części poziomej tego trójkąta.
- c) na terenie posesji studnia: DN min. 800 mm
istnieje możliwość zabudowy studni np. DN min. 400 mm (wewn.)
 - dla DN400mm (wewn.) - głębokość studni max. 2,5m przy włączeniu do sieci poprzez studnię

Przyłączenie do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie z planem zabudowy/szkicem sytuacyjnym, określającym usytuowanie przyłącza w stosunku do istniejącej sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej oraz innych obiektów i sieci uzbrojenia terenu, stanowiącym załącznik do wniosku o podanie niniejszych warunków przyłączenia do sieci.

Celem zapewnienia zgodności realizowanego przyłączenia do sieci z warunkami przyłączenia oraz przepisami prawa:

1. Osoba ubiegająca się o przyłączenie do sieci powinna dokonać uzgodnienia w MPWiK S.A. dokumentacji technicznej przyłącza kanalizacyjnego oraz wypełnić wytyczne określone w uzgodnieniu.
2. Dokumentację techniczną w formie elektronicznej zgodnej z wymogami określonymi w Wytycznych projektowania i budowy (wymogi znajdują się pod adresem: <https://www.mpwik.wroc.pl/strefa-klienta/przylaczenie-do-sieci-wodociagowo-kanalizacyjnej/wytyczne/> – wskazówki dotyczące dokumentacji sieci i przyłączy- wersje elektroniczne) należy przesyłać na adres e-mail bok@mpwik.wroc.pl wraz z wnioskiem lub podaniem w mailu informacji określonych w odpowiednim wniosku.

W przypadku projektów przyłączy do pojedynczych budynków jednorodzinnych, małych obiektów handlowo-usługowych (np. kiosk), zasilania jednego placu budowy i innych niewielkich obiektów możliwe jest przesłanie skanu projektu.

Uzgodnienie zostanie przesłane na adres wnioskodawcy. Potwierdzeniem zaakceptowania określonego rozwiązania jest e-mail z uzgodnieniem wysłany przez osobę, będącą przedstawicielem MPWiK S.A.

3. Dokumentacja techniczna przyłączy musi zawierać informacje zarówno o sposobie dostawy wody, odprowadzania ścieków (w tym informacje o poborze wody z ujęć własnych) jak również o sposobie zagospodarowania wód opadowych.
4. Instalacja wodociągowa zasilana z sieci miejskiej nie może być złączona z instalacją zasilaną z innego ujęcia.
5. Budowa i eksploatacja przyłączy wod.-kan. w terenie stanowiącym współwłasność wymaga pisemnej zgody współwłaściciela/współwłaścicieli terenu.
6. Projekt przyłącza kanalizacyjnego powinien być opracowany na aktualnej mapie zasadniczej zawierającej trasy projektowanego uzbrojenia terenu oraz powinien zawierać dokumenty potwierdzające prawo inwestora do dysponowania terenem na cele budowlane.
7. W przypadku planowania wykonania instalacji drenażowej w projekcie przyłączy należy przedstawić rozwiązanie odprowadzania wód drenażowych. MPWiK nie wyraża zgody na odprowadzanie wód z drenaży do systemu kanalizacji miejskiej.
8. W przypadku opracowania dokumentacji na mapie zasadniczej do celów opiniotwórczych możliwe jest wystąpienie kolizji projektowanych przyłączy z istniejącym lub projektowanym uzbrojeniem i innymi obiektami nie wykazanymi na mapie. Realizując przyłącza Inwestor zobowiązany będzie do rozwiązania kolizji w porozumieniu z projektantem. MPWiK S.A. nie ponosi odpowiedzialności związanej z koniecznością rozwiązania ww. kolizji.
9. Jakość ścieków wprowadzanych do miejskiej sieci kanalizacyjnej w ostatnich studniach rewizyjnych przed wlotami do miejskich kanałów powinna odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2016.1757) oraz parametrom określonych w §9 Ogólnych Warunków Umowy, stanowiących integralną część umowy o zaopatrzenie w wodę i/lub odprowadzanie ścieków.
10. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej zostały wydane pismem 00748/23/KOU/ADr z dnia 06.02.2023r.

Niniejsze warunki przyłączenia do sieci ważne są 2 lata od daty wydania oraz nie uprawniają do odprowadzania ścieków przemysłowych z terenu posesji.

Z poważaniem

Paweł Wasiluk
Koordynator
Zespół Uzgodnień
Biuro Obsługi Klienta
MPWiK S.A. we Wrocławiu

Otrzymuje:

1. Pełnomocnik e-mail: Jarosław Broda j.broda@biprogeo-projekt.pl
2. Archiwum MPWiK S.A. aa

Niniejszy dokument jest dokumentem elektronicznym i nie wymaga podpisu odręcznego wystawcy (MPWiK S.A.).

Wrocław, 29 marca 2024 r.

Biprogeo Projekt Sp. z o.o.

Ul. Bukowskiego 2;

52-418 Wrocław

j.broda@biprogeo-projekt.pl

TR.220/196/2024/PŻ

Dotyczy: Uzgodnienia projektów budowlanych: kanalizacji sanitarnej, zagospodarowania wód opadowych oraz przyłączenia budynku podstawy prostownikowej przy ul. Mydlarnianej do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla zad. „ 03940 Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu

”

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo nr 0193/P202102/JP/SL/2024 z dnia 09.02.2024r. – dotyczącego uzgodnienia w/w projektów budowlanych, Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne Sp. z o.o. uzgadnia pozytywnie projekty budowlane: kanalizacji sanitarnej, zagospodarowania wód opadowych oraz przyłączenia budynku podstawy prostownikowej przy ul. Mydlarnianej do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla zadania j.w.

Z poważaniem

Dyrektor ds. Infrastruktury



Damian Talaga

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a TR

Sprawę prowadzi: Paweł Żurek ; Tel. 71 308 59 67, 693 725 898, e-mail: p.zurek@mpk.wroc.pl



9230116304

Symbol sprawy: 055826/23/KOU/BKn
Numer Klienta: 211639

Wrocław, dnia 19.12.2023

211639



Wrocławskie Inwestycje sp. z o.o.
ul. Ofiar Oświęcimskich 36
50-059 Wrocław

Załącznik - nr rej. **MPWiK 100221 /Ks / 2023** do projektu budowlanego i wykonawczego budowy kanalizacji sanitarnej z rur DN0,20kam (od studni S21 (A) do studni S6 w ul. Swojczyckiej i Mydlanej wraz z likwidacją zbiornika bezodpływowego i zabudową studni S15 na posesji przy ul. Swojczyckiej 82 we Wrocławiu, w ramach budowy trasy tramwajowo- autobusowej na osiedla Swojczyce.

Przedłożony w załączeniu do pisma projekt budowlany i wykonawczy budowy sieci kanalizacji sanitarnej DN0,20 kam dla zadania jw. uzgadniamy pozytywnie z następującymi uwagami:

1. Warunkiem rozpoczęcia robót i późniejszego dokonania odbioru technicznego jest:
 - a) uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę lub zaświadczenia o przyjęciu zgłoszenia wykonania robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę, bez zastrzeżeń,
2. O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić MPWiK załączając kopię pozwolenia na budowę lub zaświadczenia o przyjęciu zgłoszenia wykonania robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę, bez zastrzeżeń, podając numer uzgodnienia projektu, imię i nazwisko oraz telefon kontaktowy kierownika budowy,
3. Termin i sposób włączenia nowo wybudowanego kanału do czynnej sieci uzgodnić na roboczo w MPWiK. Warunkiem włączenia jest złożenie „Wniosku o przyłączenie do czynnej sieci...” wraz z wymaganymi załącznikami.
4. Studnie kanalizacyjne należy wykonać z kręgów betonowych łączonych na uszczelki gumowe zapewniające całkowitą szczelność (rodzaj gumy dostosowany do przewidywanej agresji chemicznej). Elementy betonowe powinny być wykonane z betonu zgodnie z normą PN-EN 206-1 o odpowiedniej klasie ekspozycji min. XA1 i wytrzymałości klasy min. C30/37, wodoszczelnego (min. W8); z prefabrykowaną częścią denną – z fabrycznie osadzonymi przejściami szczelnymi oraz wykonaną kinetą. Zaleca się zastosowanie kręgów betonowych z wmontowanymi stopniami typu ciężkiego.
5. Otwory w istniejących studniach na sieci należy wykonać odpowiednią wiertnicą nie uszkadzając konstrukcji i szczelności studni.
6. Włączenie projektowanego kanału do istniejącej studni na sieci kanalizacyjnej wymaga zweryfikowania ewentualnej kolizji projektowanego włączenia przewodu kanalizacyjnego ze stopniami złączowymi w istniejącej studni. W przypadku wystąpienia takiej kolizji Inwestor zobowiązany jest do wykonania przełożenia stopni złączowych w studni oraz przełożenia zwężki (lub płyty nastudziennej) zgodnie z linią przełożonych stopni złączowych, w sposób zapewniający możliwość eksploatacji studni zgodnie z przepisami BHP.
7. Włazy do studzienek zastosować, z dwoma lub czterema otworami, z wypełnieniem betonowym, bez części ruchomych (np. śruby, rygle) klasy dobranej do obciążeń drogi. Włazy muszą być osadzone w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie. Nie dopuszcza się włazów zatraskowych.



8. Włazy studni rewizyjnych zlokalizowanych poza pasem utwardzonym lub w ulicy, w której będzie nawierzchnia tymczasowa, muszą być zabezpieczone przez obetonowanie o wymiarach 2,0 x 2,0 x 0,2m.
9. Przed odbiorem końcowym przekazywany kanał należy dokładnie oczyścić metodą hydrodynamiczną i zgłosić MPWiK przegląd kamerą wideo.
10. Wszelkie prace na czynnej sieci kanalizacyjnej muszą być wykonywane pod nadzorem przedstawiciela MPWiK.
11. Sieć kanalizacyjna podlega odbiorowi technicznemu przez służby techniczne i eksploatacyjne MPWiK.
12. Przed zgłoszeniem do MPWiK próby szczelności sieci kanalizacyjnej należy wykonać inwentaryzację geodezyjną (ZGKiKM), oraz inwentaryzację branżową (przez służby geodezyjne MPWiK) i przedłożyć dokumenty pomiarowe (kopie szkiców branżowych). Brak dokumentów potwierdzających wykonanie pomiaru branżowego powoduje odmowę podjęcia czynności odbiorowych przez inspektora nadzoru MPWiK.
13. Odbiór sieci kanalizacji sanitarnej może nastąpić po wykonaniu robót drogowych i całkowitym uporządkowaniu terenu. Przejęcie na majątek nastąpi po przekazaniu do MPWiK podpisanego przez inwestora dokumentu PT.
14. Warunkiem wykonania wpięcia nowoprojektowanej sieci Ks wg przedmiotowego uzgodnienia do czynnej sieci kanalizacji sanitarnej jest wybudowanie i przekazanie do eksploatacji i na majątek MPWiK S.A. i sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Swojczyckiej wg dokumentacji, wcześniej uzgodnionej, nr rej MPWiK 100080/-Ks/2023
15. Warunkiem wykonania wpięcia nowoprojektowanych przyłączy do czynnej sieci kanalizacji sanitarnej jest wybudowanie i przekazanie do eksploatacji i na majątek MPWiK S.A. sieci kanalizacji sanitarnej wg niniejszego uzgodnienia.
16. Po złączeniu wykonywanych sieci z sieciami istniejącymi, przyłącza kan. do obiektów mogą być wykonywane na podstawie odrębnego projektu przyłączy, uzgodnionego w MPWiK. Wniosek o uzgodnienie projektu wraz z wersją elektroniczną dokumentacji należy przesłać na adres e-mail Biura Obsługi Klienta MPWiK, po uzyskaniu warunków przyłączenia do sieci kanalizacyjnej.
17. Inwestor przed rozpoczęciem robót ma obowiązek przedłożyć w MPWiK oświadczenie, że materiały które będą wbudowane są zgodne z wymaganiami uzgodnionego przez MPWiK projektu i obowiązującymi w MPWiK "Wytycznymi projektowania i budowy ...". Do oświadczenia należy dołączyć wykaz materiałów i dokumenty potwierdzające dopuszczenie materiałów do stosowania w budownictwie tj. deklaracje zgodności producenta lub aprobaty techniczne.
18. Przewody likwidowane należy przed zasypaniem zgłosić do inwentaryzacji w ZGKiKM i MPWiK. Na matrycach ZGKiKM zlikwidowane rurociągi winny być oznaczone zgodnie z instrukcją geodezyjną. Zdemontowaną armaturę przekazać protokolarnie do magazynu MPWiK.
19. W przypadku uszkodzenia czynnych sieci lub urządzeń wod-kan. na terenie budowy Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowej ich naprawy i zapewnienia ciągłości przepływu mediów na swój koszt. O zaistniałym uszkodzeniu Wykonawca winien niezwłocznie powiadomić służby eksploatacyjne MPWiK.
20. Warunki wykonania i odbioru sieci zgodnie z wymogami obowiązującymi w MPWiK zawartymi w aktualnym opracowaniu „Wytyczne projektowania i budowy ...”.

21. Obowiązkiem Inwestora jest zabezpieczenie terenu budowy zgodnie z przepisami BHP, w tym m.in. ogrodzenie i oznakowanie wykopów i innych miejsc niebezpiecznych, szalowanie wykopów. W przypadku stwierdzenia przez przedstawiciela MPWiK, że warunki na terenie budowy nie odpowiadają przepisom bhp i stwarzają bezpośrednie zagrożenie dla jego zdrowia lub życia, ma on prawo odmówić wykonania czynności odbiorowych lub branżowych pomiarów geodezyjnych. W takim przypadku zostanie wstrzymany bieg terminów wyznaczonych dla dokonania tych czynności przez przedstawiciela MPWiK.

Z poważaniem

Katarzyna Warchulska
Lider
Zespół Uzgodnień
Biuro Obsługi Klienta
MPWiK S.A. we Wrocławiu

Otrzymuje:

1. Adresat/Pełnomocnik e-mail: Jarosław Broda <j.broda@biprogeo-projekt.pl>+ wersja elektroniczna uzg. projektu
2. Archiwum MPWiK aa + wersja elektroniczna uzg. projektu

Niniejszy dokument jest dokumentem elektronicznym i nie wymaga podpisu odręcznego wystawcy (MPWiK S.A.).

■ ■ ■



Wrocław, 28.05.2024r

Pan Jarosław Broda - pełnomocnik

Biprogeo Projekt sp. z o.o., ul. Bukowskiego 2, 52-418 Wrocław
Inwestor : Gmina Wrocław reprezentowana przez WI Sp. z o.o.

TUU.4461.954.1.36115.72484.2024.JSZ

Dotyczy: uzgodnienia projektu przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do budynku podstacji prostownikowej w ramach zadania pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo - autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu”

W nawiązaniu do decyzji nr 766/2024 z dnia 28.05.2024r, Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu uzgadnia projekt przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do budynku podstacji prostownikowej w ramach zadania pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo - autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu”. Warunki realizacji inwestycji zostały określone w w/w decyzji.

Ponadto tutęjszy Zarząd opiniuje pozytywnie lokalizację projektowanych przyłączy na działkach, które docelowo przejdą we władanie ZDiUM, na podstawie decyzji ZRiD.

Załączniki: PZT – 1 egz. (komplet)

KONTAKT: Jolanta Szlachcic - starszy specjalista w Dziale Uzgodnień

tel. 695098661 – pn, śr, pt. od 10:00 do 14:00, e-mail: Jolanta.szlachcic@zdium.wroc.pl

OTRZYMUJĄ:

1. Adresat, 2. aa

Z upoważnienia Dyrektora
KIEROWNIK DZIAŁU
Agnieszka Wróblewska

Informacja o danych osobowych przetwarzanych w Zarządzie Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu

Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), zwanego dalej RODO, informujemy że:

- administratorem danych osobowych jest Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, ul. Długa 49,53-633 Wrocław,
- z inspektorem ochrony danych w ZDiUM można skontaktować się wysyłając e-maila na adres iod@zdium.wroc.pl;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji statutowych zadań Zarządu oraz zadań powierzonych;
- podstawą przetwarzania jest 6 ust. 1 lit. c, lit. e oraz art. 9 ust. 2 lit. f RODO;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą: firmy prowadzące serwis IT systemów informatycznych używanych w ZDiUM, firmy realizujące dla ZDiUM usługi pocztowe, Urząd Miejski Wrocławia oraz podmioty uprawnione na podstawie przepisów prawa;
- Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres czasu określony przepisami prawa lub przez okres niezbędny do ustalenia lub dochodzenia roszczeń związanych z realizacją zadań ZDiUM, w tym umów z kontrahentami;
- posiada Pani/Pan prawo żądania dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania oraz prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania;
- ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego;
- podanie danych osobowych w celu realizacji zadań statutowych ZDiUM jest obowiązkowe jeżeli wynika to z przepisów prawa, a w pozostałym zakresie jest dobrowolne dla uzyskania informacji o sposobie załatwienia sprawy;
- Pani/Pana dane osobowe nie będą wykorzystywane do zautomatyzowanego podejmowania decyzji ani do profilowania;
- Pani/Pana dane osobowe (imię i nazwisko, adres zamieszkania) zostały pobrane z serwisu internetowego "Kataster Wrocławia".

ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA

we Wrocławiu

53-633 Wrocław, ul. Długa 49

tel. 071 355-90-76, sekr. 071 355-13-74, fax 071 355-08-66

000150142 (19)

TUU.4461.954.36115.72484.2024.JSZ

Wrocław, dnia 2024-05-28

DECYZJA 766/2024

Na podstawie art. 19 ust. 5, art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 320) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572), a także upoważnienia Prezydenta Wrocławia nr 391/I/JO/19 z dnia 6 sierpnia 2019 r. w sprawie upoważnienia Kierownika Działu Uzgodnień Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu do wydawania decyzji administracyjnych w zakresie przewidzianym ustawą o drogach publicznych, po rozpatrzeniu wniosku wniesionego przez pełnomocnika Pana Jarosława Brodę - Biprogeo Projekt sp. z o.o., ul. Bukowskiego 2 52-418 Wrocław, w dniu 15.05.2024 r., w imieniu inwestora GMINA WROCŁAW reprezentowanej przez Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Ofiar Oświęcimskich 36, 50-059 o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym ul. Mydlanej we Wrocławiu, urzędnika obcego:

1. **Z e z w a l a s i ę** inwestorowi na lokalizację w pasie drogowym ul. Mydlanej (dz. 1/22, AM-19, obr. Swojczyce) przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku podstawy prostowniowej w ramach zadania „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo- autobusowej na osiedle Swojczyce” we Wrocławiu,
2. **Ustala się następujące warunki zezwolenia:**
 - a) w przypadku realizacji inwestycji w trakcie obowiązywania gwarancji powykonawczej na roboty nawierzchniowe, inwestor zobowiązany jest do zapewnienia podtrzymania gwarancji na terenie przedmiotowej inwestycji
 - b) w przypadku projektowania przyłączy na terenach zieleni należy zachować zgodność z wymogami Zarządzenia Prezydenta Wrocławia nr 1217/19 z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia
 - c) w przypadku projektowania przyłączy na terenach zieleni projekt należy uzgodnić z Zarządkiem Zieleni Miejskiej we Wrocławiu
 - d) należy zachować zgodność z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518)
 - e) należy skoordynować usytuowanie projektowanych przyłączy uzbrojenia terenu z Zarządkiem Geodezji, Kartografii i Katastru Miejskiego we Wrocławiu
 - f) dla robót rozkopowych należy opracować i uzgodnić z zarządcą drogi projekt odbudowy nawierzchni pasa drogowego, uzyskać pozytywną opinię projektu organizacji ruchu zastępczego oraz jego zatwierdzenie, dokonane przez organ zarządzający ruchem
 - g) realizacja i koszt budowy, przebudowy lub remontu urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor.

Uzasadnienie

Organ I instancji po wnikliwym przeanalizowaniu sprawy z wniosku o lokalizację urzędnika obcego w pasie drogi, będącej w trwałym zarządzie ZDiUM w oparciu o przedłożone dokumenty postanowił zezwolić na zlokalizowanie wnioskowanego urzędnika obcego przedstawionego w załączniku do niniejszej decyzji.

Zgodnie z treścią art. 39 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych zabronionym jest lokalizowanie lub umieszczanie urządzeń obcych, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ustępu 3 art. 39, zgodnie, z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń obcych oraz reklam, może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi.

Ww. przepisy wskazują, że w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego dla ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych, ustawodawca wprowadził zakaz lokalizowania w pasie drogi urządzeń obcych niezwiązanych z ruchem pieszych i ruchem kołowym. Warunkiem odstępstwa od zakazu jest wystąpienie w konkretnie rozpatrywanej sprawie przypadku o charakterze wyjątkowym.

W uznaniu organu I instancji w przedmiotowej sprawie zachodzą przesłanki z art. 39 ust 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizację na działkach będących w zarządzie ZDiUM ww. urzędnika.

Pouczenie

1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:
 - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;

- b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego urządzenia, o którym mowa w ust. 3;
- c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia, o którym mowa w ust. 3;
2. Zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych utrzymanie urządzeń, o których mowa w ust. 3 należy do ich posiadaczy. Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta informuje, że odpowiedzialność odszkodowawcza za niedopełnienie tych obowiązków spoczywa wyłącznie na właścicielu lub posiadaczu urządzenia.
3. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, o którym mowa w ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
4. Zgodnie z art. 162 § 1 pkt. 2 ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego, niedopełnienie warunków określonych w niniejszej decyzji, skutkuje stwierdzeniem jej wygaśnięcia.
5. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, jednakże w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może się zrzec prawa do wniesienia tego odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (art. 127 § 1 i 2, art. 127a § 1 i art. 129 § 1 i 2 ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego).
6. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony, zrzekły się prawa do wniesienia tego odwołania (art. 130 § 4 ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego).
7. Niniejsza decyzja wygasa jeżeli w ciągu 3 lat od daty jej wydania urządzenie obce/reklama nie zostanie ulokowane w pasie drogowym.

Załącznik: część graficzna decyzji – skala 1:500

OTRZYMUJĄ:

1. Pełnomocnik
Biprogeo Projekt sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2 52-418 Wrocław
2. aa

Z up. Prezydenta
Agnieszka Wróblewska
Kierownik Działu

Informacja o danych osobowych przetwarzanych w Zarządzie Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu

Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), zwanego dalej RODO, informujemy że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław, zwany dalej ZDiUM;
- z inspektorem ochrony danych w ZDiUM można skontaktować się wysyłając e-maila na adres iod@zdiu.wroc.pl;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji statutowych zadań Zarządu oraz zadań powierzonych;
- podstawą przetwarzania jest 6 ust. 1 lit. c, lit. e oraz art. 9 ust. 2 lit. f RODO;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą: firmy prowadzące serwis IT systemów informatycznych używanych w ZDiUM, firmy realizujące dla ZDiUM usługi pocztowe, Urząd Miejski Wrocławia oraz podmioty uprawnione na podstawie przepisów prawa;
- Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres czasu określony przepisami prawa lub przez okres niezbędny do ustalenia lub dochodzenia roszczeń związanych z realizacją zadań ZDiUM, w tym umów z kontrahentami;
- posiada Pani/Pan prawo żądania dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania oraz prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania;
- ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego;
- podanie danych osobowych w celu realizacji zadań statutowych ZDiUM jest obowiązkowe jeżeli wynika to z przepisów prawa, a w pozostałym zakresie jest dobrowolne dla uzyskania informacji o sposobie załatwienia sprawy;
- Pani/Pana dane osobowe nie będą wykorzystywane do zautomatyzowanego podejmowania decyzji ani do profilowania;
- Pani/Pana dane osobowe (imię i nazwisko, adres zamieszkania) zostały pobrane z serwisu internetowego "Kataster Wrocławia".

Załącznik do Pisma / Uzgodnienia

Nr 954.1/2024

Z dnia 28.05.2024

budynek podstacji
prostownikowej

Załącznik do decyzji nr 766/2024

Z dn. 28.05.2024

Zurawka
Agnieszka

1208
B3 119.14

119.98
119.08
118.48

119.92
118.21
116.60

119.92
118.21
116.60

119.92
118.21
116.60

119.92
118.21
116.60

119.92
118.21
116.60

119.92
118.21
116.60

119.92
118.21
116.60

119.92
118.21
116.60

119.92
118.21
116.60

119.92
118.21
116.60

119.92
118.21
116.60

119.92
118.21
116.60

119.92
118.21
116.60

119.92
118.21
116.60

119.92
118.21
116.60

119.92
118.21
116.60

119.92
118.21
116.60

119.92
118.21
116.60

119.92
118.21
116.60

119.92
118.21
116.60

119.92
118.21
116.60

119.92
118.21
116.60



skala 1:10 000
źródło: gis.um.wroc.pl

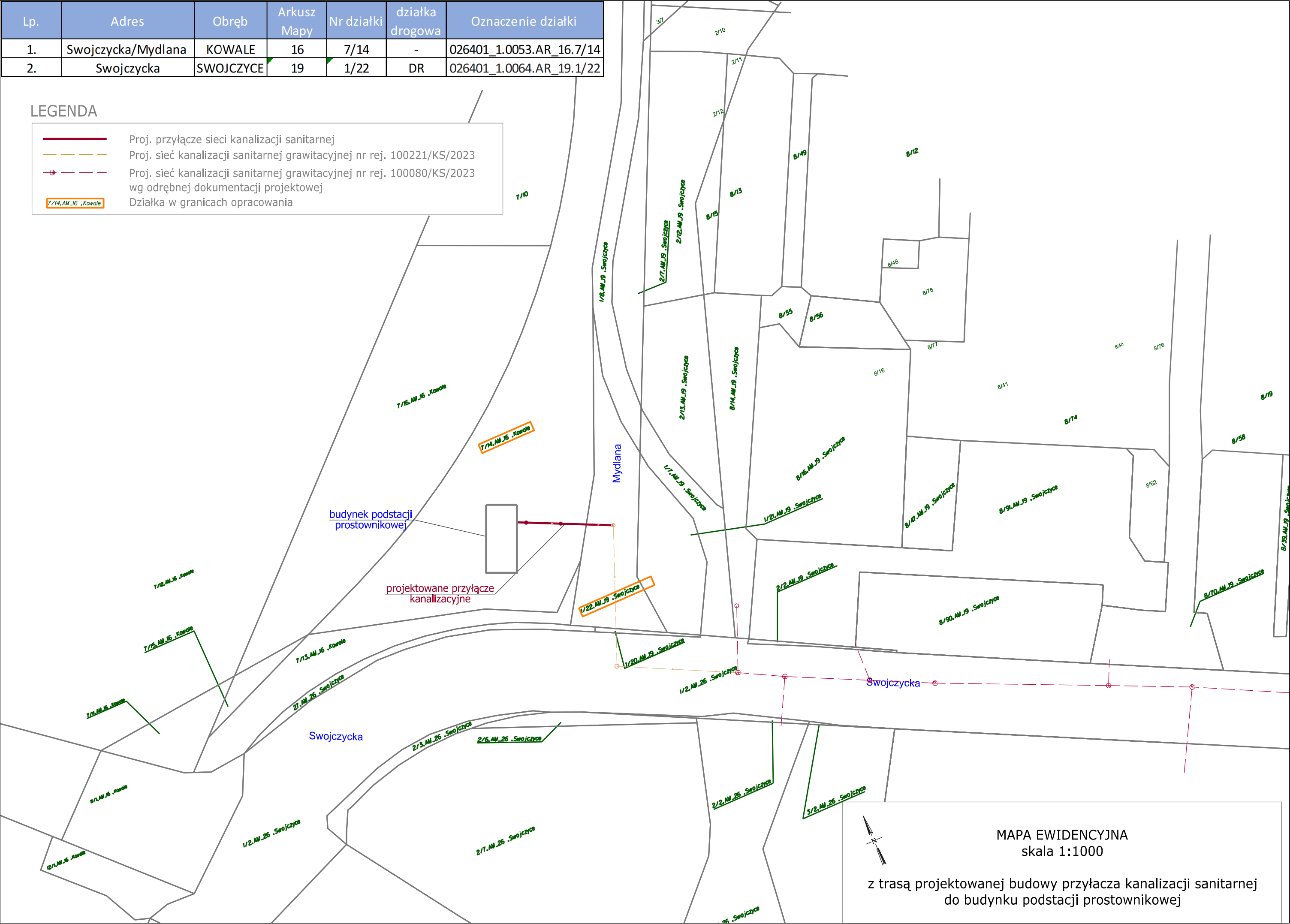
MAPA ORIENTACYJNA
DLA ZADANIA:
BUDOWA TRASY TRAMWAJOWO-AUTOBUSOWA
NA OSIEDLE SWOJCZYCE WE WROCŁAWIU

Lp.	Adres	Obręb	Arkusze Mapy	Nr działki	działka drogowa	Oznaczenie działki
1.	Swojczycka/Mydlana	KOWALE	16	7/14	-	026401_1.0053.AR_16.7/14
2.	Swojczycka	SWOJCZYCE	19	1/22	DR	026401_1.0064.AR_19.1/22

LEGENDA

- Proj. przyłącze sieci kanalizacji sanitarnej
- Proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej nr rej. 100221/KS/2023
- Proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej nr rej. 100080/KS/2023
wg odrębnej dokumentacji projektowej
- 7/14, AM_16, Kowale

Działka w granicach opracowania

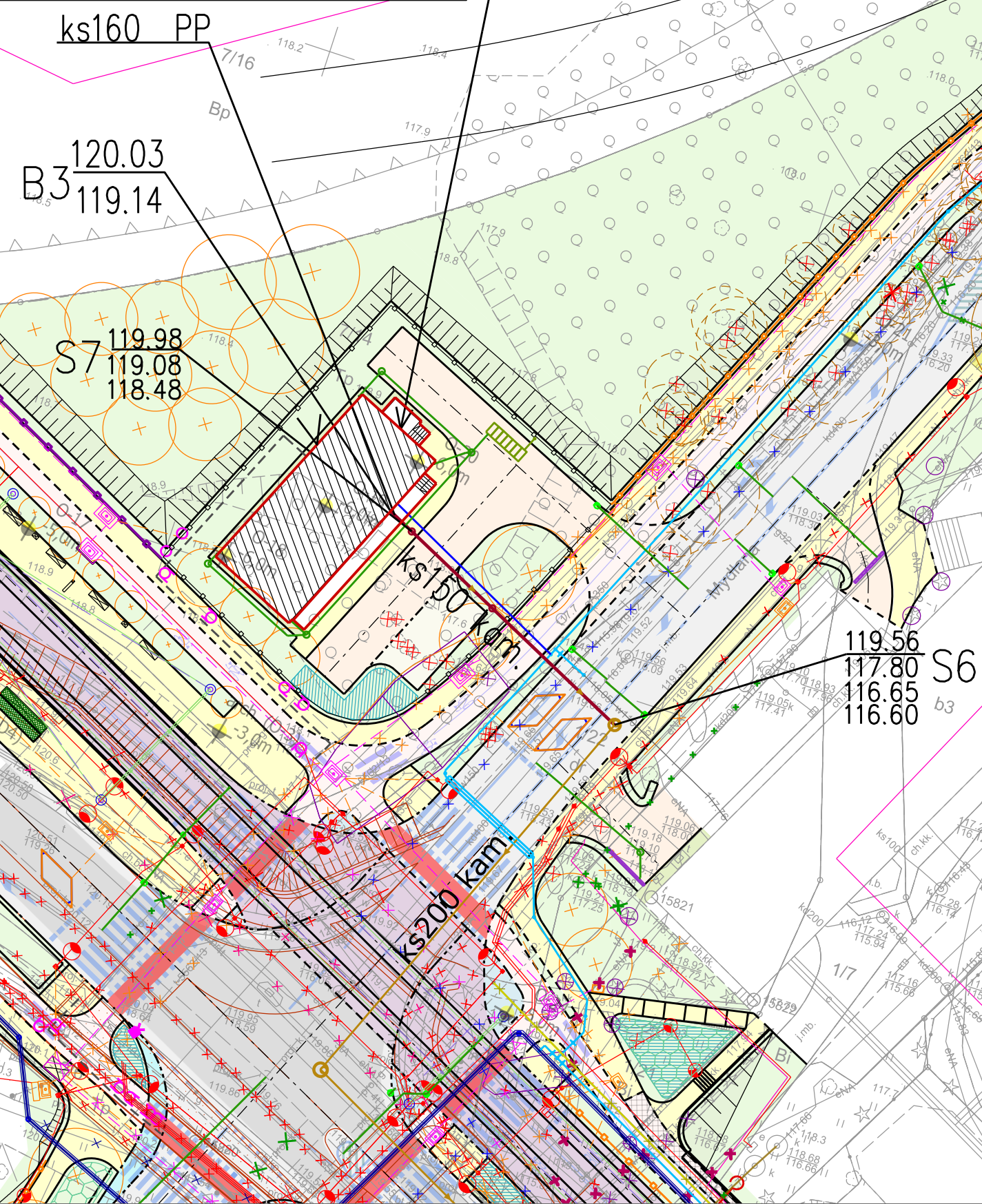


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

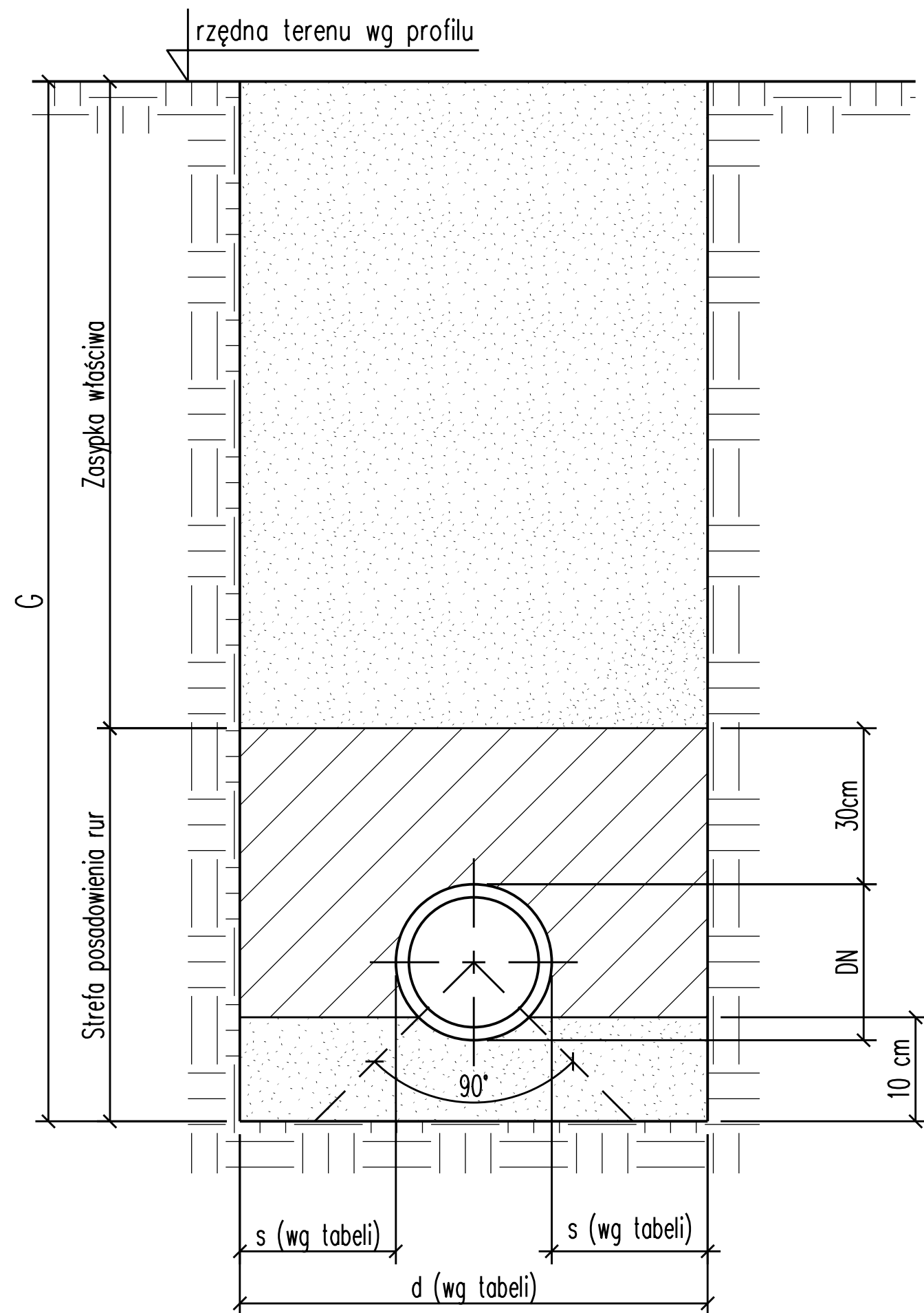
1. Układ współrzędnych: "PL-2000/6/18"
2. Układ wysokościowy: "PL-EVRF2007-NH"
3. Obszar aktualizacji oznaczono linią szrafurowaną;
4. Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano

OŚWIADCZENIE

Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac przekazano w formie operatu technicznego, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
Identyfikator zgłoszenia prac: ZGKiKM.TM.6640.2174.2021
Organ, który otrzymał zgłoszenie: ZGKiKM we Wrocławiu
Numer i data pozytywnego protokołu weryfikacji: ZGKiKM.TM.6640.2174.2021_1_p3 z 20-02-2023
Wykonawca prac geodezyjnych: Usługi Geodezyjne "GEOMARK" Cyran Marek
Kierownik prac geodezyjnych: Marek Cyran, nr upr. 18871







KIERUNEK PÓŁNOCY		ODWIERTY GEOLOGICZNE		LEGENDA	
		0-39 -5,0m		Proj. przyłączy kanalizacji sanitarnej Proj. budowa grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej MPWiK 100221/KS/2023 B S PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ STUDNIA KANALIZACJI SANITARNEJ	
DROGI				LEGENDA - SANITARNE INNE	
Proj. układ drogowy Proj. mur oporowy; bariera Proj. jezdnia bitumiczna Proj. jezdnia bitumiczna Proj. droga manewrowa (kostka farmerska) Proj. chodnik - płyta bet. Proj. chodnik - naw. przepuszczalna Proj. chodnik - kruszywo Proj. ścieżka rowerowa - bitum Proj. ciąg pieszko-rowerowy Proj. ścieżka rowerowa - naw. przepuszczalna Proj. droga wewnętrzna (bitum) Proj. droga wewnętrzna (kostka) Proj. zjazd (bitum)		Proj. zjazd (kostka betonowa) Proj. dojazd (nawierzchnia ażurowa) Proj. miejsca parkingowe (nawierzchnia ażurowa) Proj. miejsca parkingowe (bitum) Proj. pas techniczny (płyty betonowe) Proj. pas techniczny (kostka kamienna) Proj. pas techniczny (naw. przepuszczalna) Proj. nawierzchnia zielona		Proj. przyłączy sieci wodociągowej Proj. sieć wodociągowa Istn. sieć wodociągowa do likwidacji Proj. przebudowa sieci gazowej (rura ochronna) Proj. likwidacja sieci gazowej Proj. przebudowa magistrali wodociągowej Proj. likwidacja magistrali wodociągowej Proj. kanał deszczowy DN>300, studnia rewizyjna, proj. kanał deszczowy DN≤300 Proj. przykanalik deszczowy Proj. wpust krawężnikowy, tradycyjny, odwodnienie liniowe Proj. skrzynki retencyjno-rozsączające Proj. muldy chłonne Proj. likwidacja istn. kanalizacji deszczowej, przykanalików, studzien	
PROJ. TOR					
Proj. tory tramwajowe Proj. torowisko naw. betonowa Proj. torowisko naw. z kruszywa					
ZIELEŃ				INWESTOR	
Istn. drzewo, zasięg korony, SOD (STREFA OCHRONY DRZEWA - okrąg linią ciągłą) Istn. krzewy Proj. skrzynki - moduły antykompresyjne dla proj. drzew Proj. nasadzenia okrywowe Proj. zielony przystanek		Proj. wycinka Proj. drzewo Istn. krzewy do wycinki		MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNIKACYJNE Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 75-79, 50-316 Wrocław T +48 71 308 50 30	
INFRASTRUKTURA KABLOWA				PRZEDSTAWICIEL INWESTORA	
Proj. słup oświetleniowy Proj. kable energetyczne Proj. likwidacja sieci energetycznych Proj. słup trakcyjny z wysięgnikiem Proj. trakcyjna linia napowietrzna Proj. przewody jezdne Proj. Miejski Kanał Technologiczny Proj. sieci kablowe telekomunikacyjne Proj. studnie na sieciach telekomunikacyjnych Proj. likwidacja sieci telekomunikacyjnych Pętla indukcyjna - detekcja pojazdu		Proj. wycinka Proj. drzewo Istn. krzewy do wycinki		WROCLAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl	
ORGANIZACJA RUCHU				JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
Proj. sygnalizator świetlny (fundament - kolor zielony) Proj. wysięgnik sygnalizatora (fundament - kolor zielony)				BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl	
				PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU	



UWAGA:
Sposób zagęszczenia podsypki, obsypki oraz zasyпка wg opisu technicznego.

Tab.1	
Minimalna przestrzeń robocza między rurą a ścianą wykopu lub jego szalunkiem	
Średnica rury	Minimalna wielkość przestrzeni roboczej
DN[mm]	s [m]
DN<= 350	0,25
350<DN<= 700	0,35

Tab.2	
Minimalna szerokość wykopu w zależności od jego głębokości z zachowaniem warunków określonych w Tab.1	
Głębokość wykopu	Minimalna szerokość wykopu
G [m]	d [m]
G<1,00	niewymagany
1,00=<G<=1,75	0,80
1,75<G<=4,0	0,90
G>4,00	1,00

INWESTOR		MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNIKACYJNE Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 75-79, 50-316 Wrocław T +48 71 308 50 30			
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		<div></div> WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		<div></div> BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl			
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU					
Branża		Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
SANITARNA	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski	121/DOŚ/10	INSTALACYJNA-SANITARNA	
	Asystent	mgr inż. Patrycja Błaszczuk			
	Sprawdzający				
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu			
Nazwa opracowania		BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ (PODSTACJA PROSTOWNIKOWA PT-J SWOJCZYCE)			
Nazwa rysunku		SCHEMAT UŁOŻENIA RUROCIĄGU W WYKOPIE			
Skala	Data	Adres Inwestycji	Stadium	Branża	Nr rysunku
-	05.2024	Wrocław obręb ewidencyjny: Swojczyce	PW	<div>SANITARNA</div> <div>Nr tomu</div> <div>1005</div>	3

The diagram illustrates the vertical construction of a trench. At the top, it shows the road pavement layers: "Zasypanie wykopów w pasie drogowym" (filling of trenches in the roadway strip), consisting of "warstwy nawierzchni, zgodnie z projektem branży drogowej" (surface layer according to the project of the civil engineering branch) and "Is wg projektu drogowego" (strength coefficient according to the civil engineering project). Below this is a layer of sand backfill: "zasyпка wykopу piaskiem do warstwy podbudowy nawierzchni" (trench filling with sand up to the surface base layer). This is followed by a 30 cm thick sand bedding layer: "obsypka piaskowa wys. gr. 30 cm ponad wierzch rurociągu" (sand bedding height 30 cm above the top of the pipe), with a strength coefficient of $I_s = 0,97$. The next layer is another 30 cm thick sand bedding: "podsyпка piaskowa: - gr. 10 cm dla średnicy do D_z160" (sand bedding: - height 10 cm for diameters up to D_z160), with a strength coefficient of $I_s = 0,98$. A circular cross-section of the "rura przewodowa D_z" (conductive pipe) is shown at the center. Below the bedding is a drainage layer: "rura drenarska PVC DN80" (drainage pipe PVC DN80), which is a 10 cm thick filter layer made of 16/32mm filter gravel. The bottom layer is the native ground: "grunt rodzimy (ewentualnie wzmacniony 15 cm warstwą tłucznia wcisniętego w podłoże w przypadku natrafienia w poziomie posadowienia na grunty słabonośne)" (native soil (eventually reinforced with 15 cm layer of crushed stone pressed into the substrate in case of hitting weak soils horizontally)). Dimensions include a variable trench width "szer. wykopu zmienna zależna od średnicy rurociągu" (variable depending on pipe diameter) and vertical heights of 10 cm and 30 cm for specific layers.

Zasypanie wykopów w pasie drogowym

wg proj. drogowego

warstwy nawierzchni, zgodnie z projektem branży drogowej

I_s wg projektu drogowego

$I_s=0,98$

zasyпка wykopu piaskiem do warstwy podbudowy nawierzchni

obsyпка piaskowa wys. gr. 30 cm ponad wierzch rurociągu

$I_s=0,97$

rurowodowa Dz

podsyпка piaskowa: - gr. 10 cm dla średnic do Dz160

$I_s=0,97$

grunt rodzimy (ewentualnie wzmocniony 15 cm warstwą tłucznia wciśniętego w podłoże w przypadku natrafienia w poziomie posadowienia na grunty słaboosne)

30

10

H - zmienne, zgodnie z profilem podłużnym

szer. wykopu zmienna zależna od średnicy rurociągu

1. Wymiary na rysunku podano w cm.
2. Zasypkę wykopu zagęszczać warstwami co 20 cm.
3. Odtworzenie konstrukcji nawierzchni wykonać zgodnie z projektem branży drogowej.
4. Nie zagęszczać mechanicznie obsypki bezpośrednio nad rurą.
5. W miejscu występowania w poziomie posadowienia rurociągów gruntów słabonośnych grunt rodzimy należy wzmocnić (uplastycznione gliny, namuły) lub wymienić (torfy) .
6. W przypadku obniżenia wód gruntowych, pompowanie wód z wykopu można przerwać dopiero po zasypaniu i zagęszczeniu wykopów do poziomu występowania wód gruntowych.
7. Zabrania się przegłębiania wykopu poniżej rzędnej spodu podsypki, aby nie rozluźnić gruntu istniejącego - w razie przegłębiania należy wzmocnić grunt 15 cm warstwą tłuczniwa wciśniętego w podłoże.

[illegible]

Zasypanie wykopów w pasie zielonym

nawierzchnia zielona

$I_s=0,97$

zasyпка wykopu gruntem piaszczystym do warstwy podbudowy nawierzchni

obsypka piaszkowa wys. gr. 30 cm ponad wierzch rurociągu

$I_s=0,97$

rura przewodowa DN

podsypka piaszkowa:
- gr. 10 cm dla średnic do Dz160

$I_s=0,97$

grunt rodzimy (ewentualnie wzmocniony 15 cm warstwą tłucznia wciśniętego w podłoże w przypadku natrafienia w poziomie posadowienia na grunty słabooszczędne)

H - zmienne, zgodnie z profilem podłużnym





30

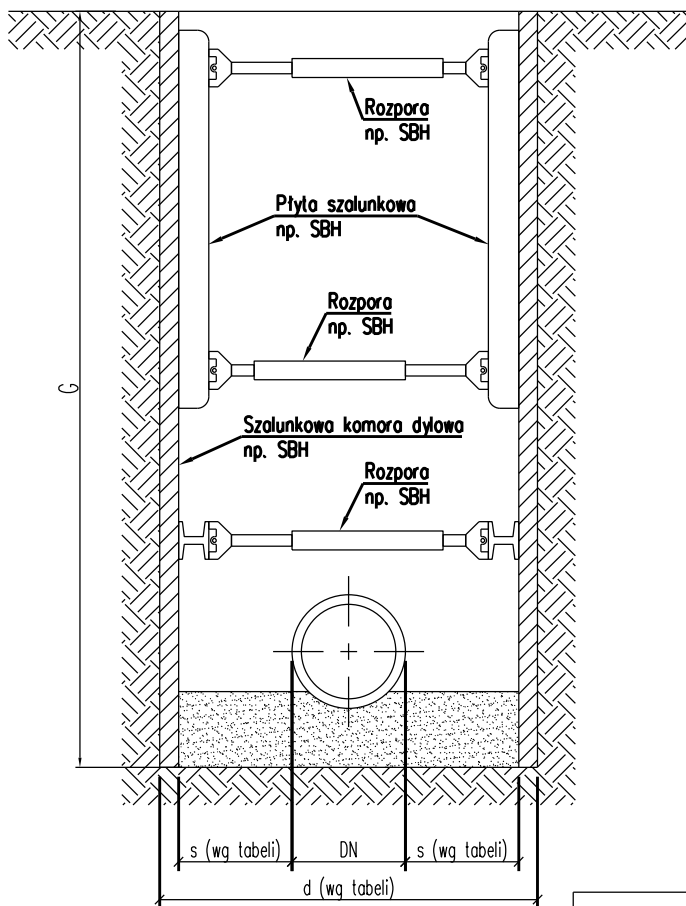
10

DN

90°





szer. wykopu zmienna zależna od średnicy rurociągu

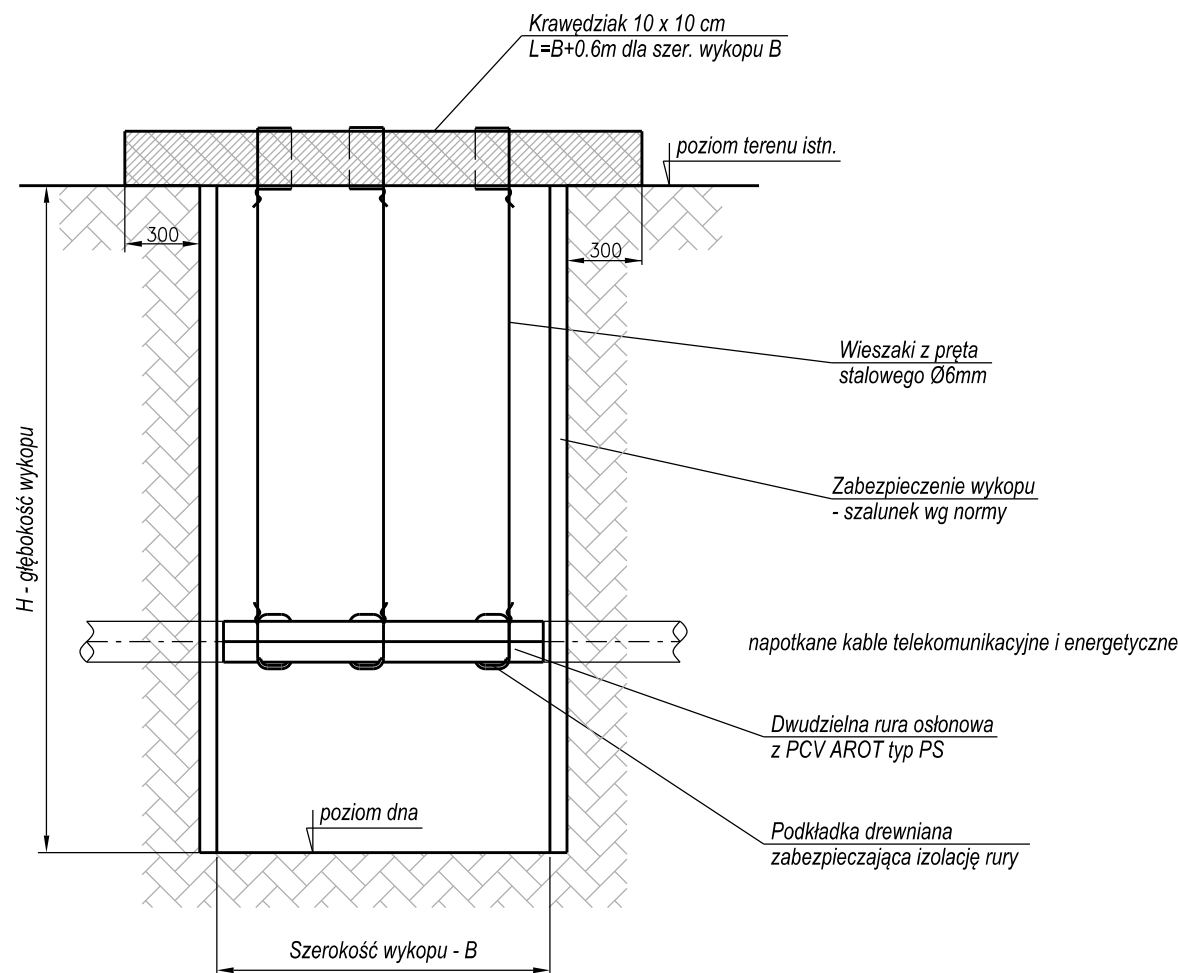
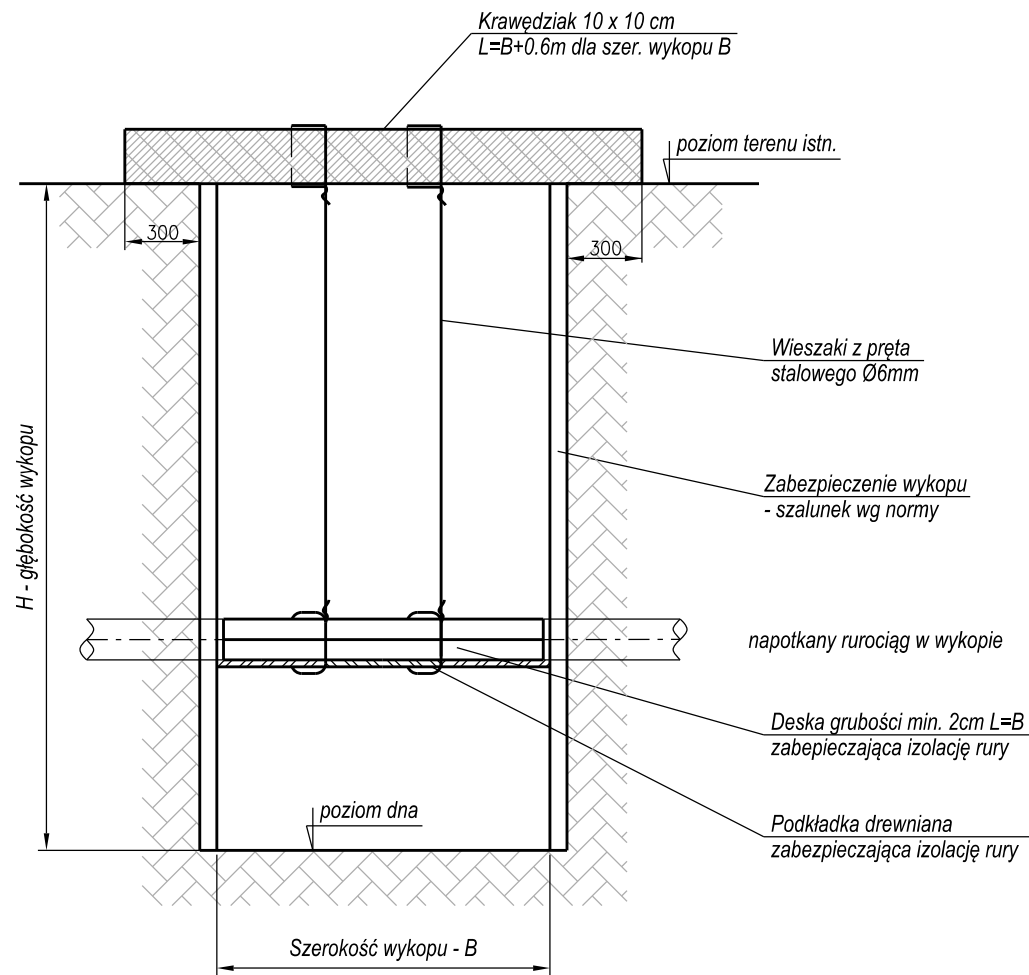
INWESTOR		MIĘSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNIKACYJNE Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 75-79, 50-316 Wrocław T +48 71 308 50 30				
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		 WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wl.wroc.pl				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		 BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl				
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU						
Branża		Zespół projektowy		Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
SANITARNA	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski		121/DOŚ/10	INSTALACYJNA-SANITARNA	
	Asystent	mgr inż. Patrycja Błaszczyk				
	Sprawdzający					
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu				
Nazwa opracowania		BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ (PODSTACJA PROSTOWNIKOWA PT-J SWOJCZYCE)				
Nazwa rysunku		SCHEMAT POSADOWIENIA RUROCIĄGU W WYKOPIE NAWODNIONYM I NIENAWODNIONYM				
Skala	Data	Adres Inwestycji		Stadium	Branża	Nr rysunku
-	05.2024	Wrocław obręb ewidencyjny: Swojczyce		PW	SANITARNA	4
					Nr tomu	
					1005	







Tab.1	
Minimalna przestrzeń robocza między rurą a ścianą wykopu lub jego szalunkiem	
Średnica rury	Minimalna wielkość przestrzeni roboczej
DN[mm]	s [m]
DN≤350	0,25
350<DN≤700	0,35

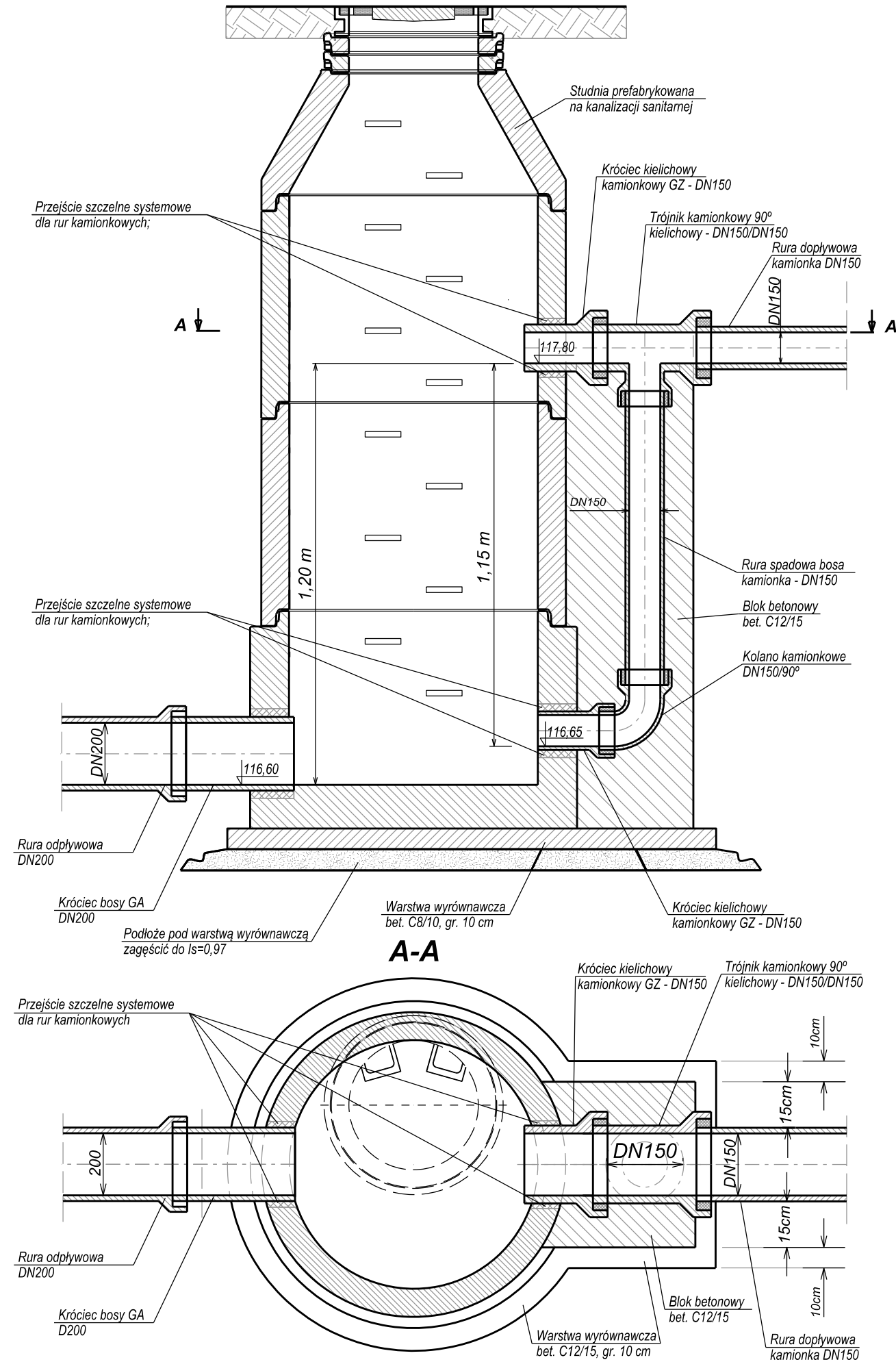
Tab.2	
Minimalna szerokość wykopu w zależności od jego głębokości z zachowaniem warunków określonych w Tab.1	
Głębokość wykopu	Minimalna szerokość wykopu
G [m]	d [m]
G<1,00	niewymagany
1,00≤G≤1,75	0,80
1,75<G≤4,0	0,90
G>4,00	1,00

INWESTOR		MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNIKACYJNE Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 75-79, 50-316 Wrocław T +48 71 308 50 30				
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		<div></div> <div>WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl</div>				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		<div></div> <div>BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl</div>				
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU						
Branża		Zespół projektowy		Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
SANITARNA	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski		121/DOŚ/10	INSTALACYJNA-SANITARNA	
	Asystent	mgr inż. Patrycja Błaszczuk				
	Sprawdzający					
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu				
Nazwa opracowania		BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ (PODSTACJA PROSTOWNIKOWA PT-J SWOJCZYCE)				
Nazwa rysunku		SCHEMAT SZALOWANIA WYKOPU				
Skala	Data	Adres Inwestycji		Stadium	Branża	Nr rysunku
-	05.2024	Wrocław obręb ewidencyjny: Swojczyce		PW	SANITARNA	5
					Nr tomu	
					1005	







INWESTOR		MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNIKACYJNE Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 75-79, 50-316 Wrocław T +48 71 308 50 30			
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		<div></div> <div>WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl</div>			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		<div></div> <div>BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl</div>			
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU					
Branża		Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
SANITARNA	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski	121/DOŚ/10	INSTALACYJNA-SANITARNA	
	Asystent	mgr inż. Patrycja Błaszczuk			
	Sprawdzający				
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu			
Nazwa opracowania		BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ (PODSTACJA PROSTOWNIKOWA PT-J SWOJCZYCE)			
Nazwa rysunku		ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI I RUROCIĄGÓW			
Skala	Data	Adres Inwestycji	Stadium	Branża	Nr rysunku
-	05.2024	Wrocław obręb ewidencyjny: Swojczyce	PW	<div>SANITARNA</div> <div>Nr tomu</div> <div>1005</div>	6

Przekrój studni kaskadowej S6
wg odrębnego opracowania nr rej. MPWliK 100221/KS/2023

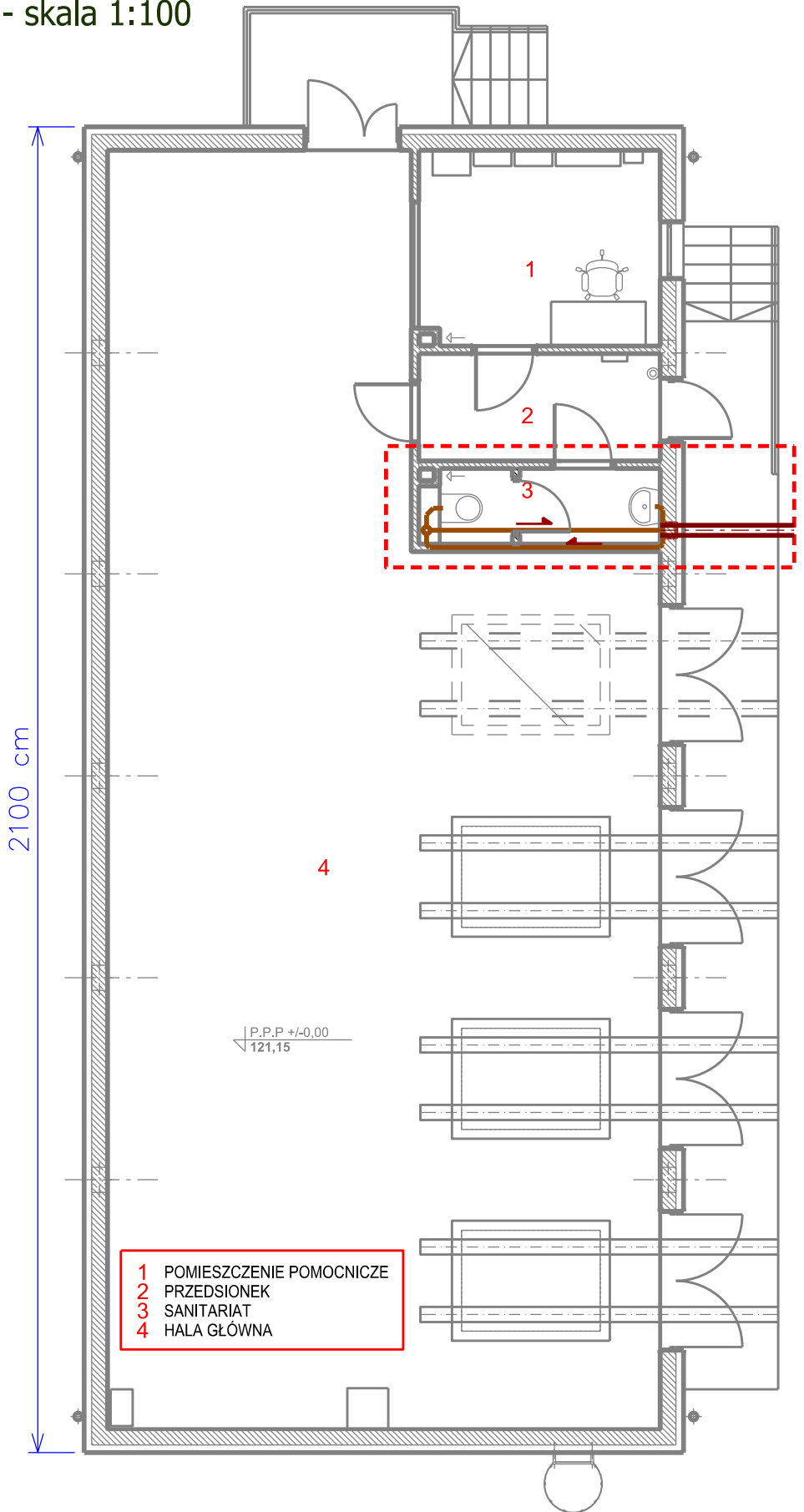


UWAGA:

1. Elementy kamionki przed obetonowaniem zabezpieczyć folią PE.
2. Obetonowanie kaskady do wysokości 1/2 rury dopływowej.
3. Warstwa wyrównawcza pod studnią i kaskadą powinna stanowić jedną całość.
4. Rury i kształtki kaskady w systemie kamionkowym 34 kN/m klasa 34.
5. Gdy będzie taka możliwość dopuszcza się wykonanie elementów z łuków i trójkąta 45°.
6. Przejścia szczelne powinny być wykonane na etapie prefabrykacji studni.
7. Podłoże pod warstwę wyrównawczą zagęścić do $I_s=0,97$
8. W przypadku braku trójkątów 90° należy dokonać zamówienia indywidualnego.
9. W przypadku konieczności dla wykonania kaskady należy dociąć kształtki kamionkowe.

INWESTOR		MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNIKACYJNE Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 75-79, 50-316 Wrocław T +48 71 308 50 30				
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		<div></div> <div>WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl</div>				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		<div></div> <div>BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl</div>				
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU						
Branża		Zespół projektowy		Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
SANITARNA	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski		121/DOŚ/10	INSTALACYJNA-SANITARNA	
	Asystent	mgr inż. Patrycja Błaszczyk				
	Sprawdzający					
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu				
Nazwa opracowania		BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ (PODSTACJA PROSTOWNIKOWA PT-J SWOJCZYCE)				
Nazwa rysunku		SCHEMAT KASKADY RUROWEJ NA STUDNI KANALIZACYJNEJ				
Skala	Data	Adres Inwestycji		Stadium	Branża	Nr rysunku
-	05.2024	Wrocław obręb ewidencyjny: Swojczyce		PW	SANITARNA	7
					Nr tomu	
					1005	

RZUT PRZYZIEMIA BUDYNKU PODSTACJI TRAKCYJNEJ
- skala 1:100

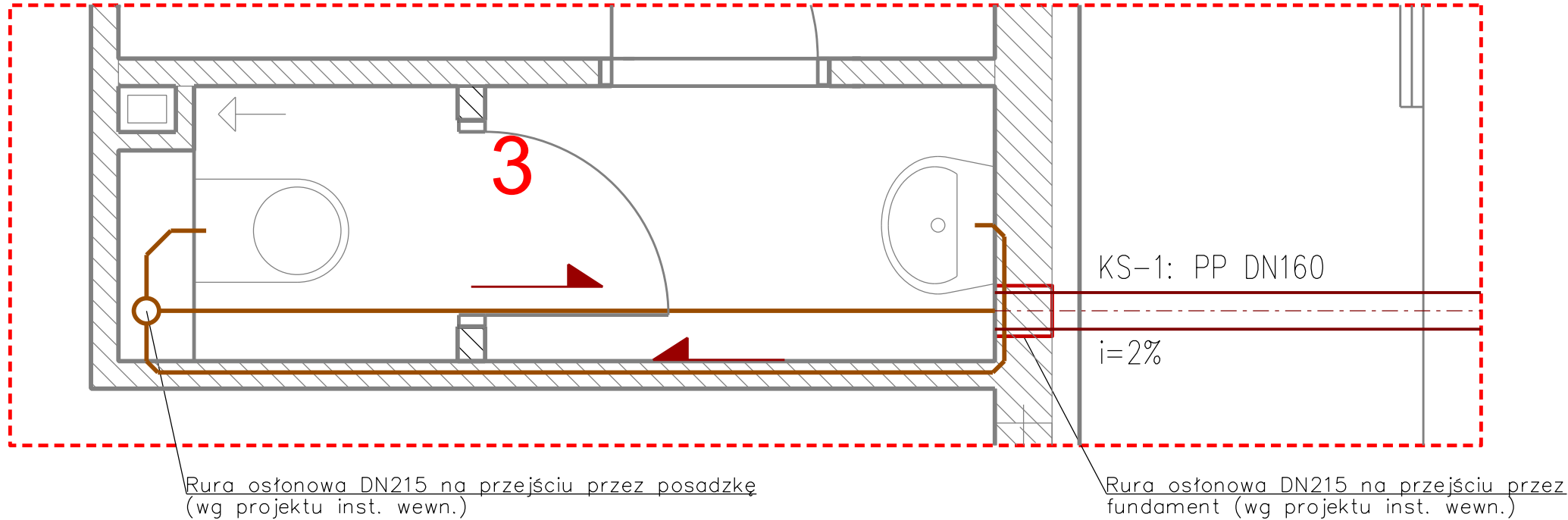


LEGENDA

PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ





WEWNĘTRZNA INSTALACJA SANITARNA
WG ODRĘBNEJ DOKUMENTACJI

SANITARIAT (WC) - skala 1:25



Budynek podstacji jest budynkiem technicznym, w którym ciepło odpadowe z procesów technologicznych (tj. zyski ciepła od prostowników i transformatorów) jest używane do ogrzewania budynku, a wentylacja mechaniczna służy odprowadzaniu nadmiaru ciepła z budynku. Ogrzewanie elektryczne jest wykorzystywane tylko do uzupełniania niedoborów w okresach mniejszego obciążenia obiektu tj. np. w nocy.

Temperatura w budynku zawiera się w przedziale od +5 do +35°C

INWESTOR		MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNIKACYJNE Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 75-79, 50-316 Wrocław T +48 71 308 50 30			
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		<div></div> <div>WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl</div>			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		<div></div> <div>BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl</div>			
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU					
Branża		Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
SANITARNA	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski	121/DOŚ/10	INSTALACYJNA-SANITARNA	
	Asystent	mgr inż. Patrycja Błaszczuk			
	Sprawdzający				
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu			
Nazwa opracowania		BUDOWA PRZYLĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ (PODSTACJA PROSTOWNIKOWA PT-J SWOJCZYCE)			
Nazwa rysunku		RZUT BUDYNKU PODSTACJI PROSTOWNIKOWEJ SWOJCZYCE			
Skala	Data	Adres Inwestycji	Stadium	Branża	Nr rysunku
1:100 1:25	05.2024	Wrocław obręb ewidencyjny: Swojczyce	PW	SANITARNA	8
				Nr tomu	
				1005	

STUDNIA Z KASKADĄ WEWNĘTRZNĄ DN600 S7

PRZEKRÓJ A-A

Właz żeliwny DN600 klasy C250
z wypełnieniem betonowym

Betonowy pierścień
pod właz, kl. C250

Adapter teleskopowy PP
do osadzenia włazu
Uszczelka do osadzenia
adeptera włazu

Kaskada wewnętrzna
DN160 PP

Złączka "in-situ"
DN160

Uszczelka do osadzenia rury
trzonowej PP-B

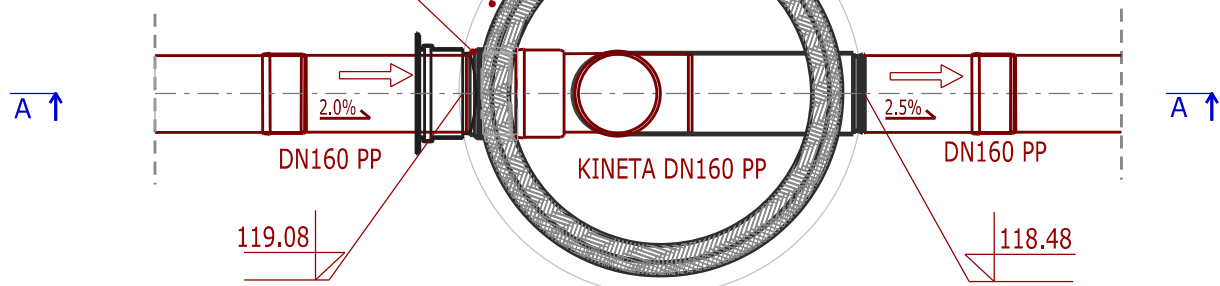
Dennica studni PP-B DN600
z kinetą końcową DN160

Łuk 45°
DN160 PP

Podbudowa betonowa
beton klasy min. C12/15
Ø800 mm, min. gr. 10 cm

PRZEKRÓJ B-B





Złączka "in situ"
DN160



SCHEMAT DOLOTU

UWAGA:

1. Studnia z elementów prefabrykowanych polipropylenowych PP-B o średnicy DN600.
2. Studzienka złożona z: dennicy PP-B z prefabrykowaną kinetą końcową i kielichem przyłączeniowym średnicy DN160, rury trzonowej karbowanej PP-B DN/ID 600 o sztywności obwodowej min. 4kN/m oraz włazu żeliwnego z wypełnieniem betonowym klasy C250 posadowionym na pierścieniu betonowym.
3. Elementy studni łączone na uczelki systemowe gumowe.
4. W studzience zastosowano kaskadę wewnętrzną z rur i elementów PP DN160.
5. Dopuszcza się zastosowanie na króćcach przyłączeniowych studni łączniki regulacyjne, które pozwolą na dopasowanie kąta włączenia rurociągu bez użycia kształtek łukowych.
6. Odpływ ze studni zaprojektowano z rur PP min. SN8 DN160.
7. Studnię posadowić na podbudowie betonowej z betonu klasy min. C12/15 o min. grubości 10 cm i średnicy 10 cm poza obrys studzienki.

INWESTOR		MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNIKACYJNE Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 75-79, 50-316 Wrocław T +48 71 308 50 30			
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		<div></div> <div>WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl</div>			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		<div></div> <div>BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl</div>			
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU					
Branża		Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
SANITARNA	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski	121/DOŚ/10	INSTALACYJNA-SANITARNA	
	Asystent	mgr inż. Patrycja Błaszczuk			
	Sprawdzający				
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu			
Nazwa opracowania		BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ (PODSTACJA PROSTOWNIKOWA PT-J SWOJCZYCE)			
Nazwa rysunku		SCHEMAT STUDNI Z KASKADĄ WEWNĘTRZNĄ DN600			
Skala	Data	Adres Inwestycji	Stadium	Branża	Nr rysunku
-	05.2024	Wrocław obręb ewidencyjny: Swojczyce	PW	<div>SANITARNA</div> <div>Nr tomu</div> <div>1005</div>	9

PRZEKRÓJ A-A

PRZEKRÓJ B-B

SCHEMAT DOLOTU





- Prostka bosa PPDN160
- Adapter PP do kielicha rury kamionkowej
- Króciec GZ kamionkowy DN150

DN150 kam.

SZCZEGÓŁ A

ZABEZPIECZENIE WŁAZU

6. Studnię posadowić na podbudowie betonowej z betonu klasy min. C12/15 o min. grubości 10 cm i średnicy 10 cm poza obrys studzienki.

INWESTOR		MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNIKACYJNE Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 75-79, 50-316 Wrocław T +48 71 308 50 30			
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		 WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		 BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl			
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU					
SANITARNA	Branża	Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski	121/DOŚ/10	INSTALACYJNA-SANITARNA	
	Asystent	mgr inż. Patrycja Błaszczuk			
	Sprawdzający				
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu			
Nazwa opracowania		BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ (PODSTACJA PROSTOWNIKOWA PT-J SWOJCZYCE)			
Nazwa rysunku		SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ DN600			
Skala	Data	Adres Inwestycji	Stadium	Branża	Nr rysunku
-	05.2024	Wrocław obręb ewidencyjny: Swojczyce	PW	SANITARNA	10
				Nr tomu	
				1005	